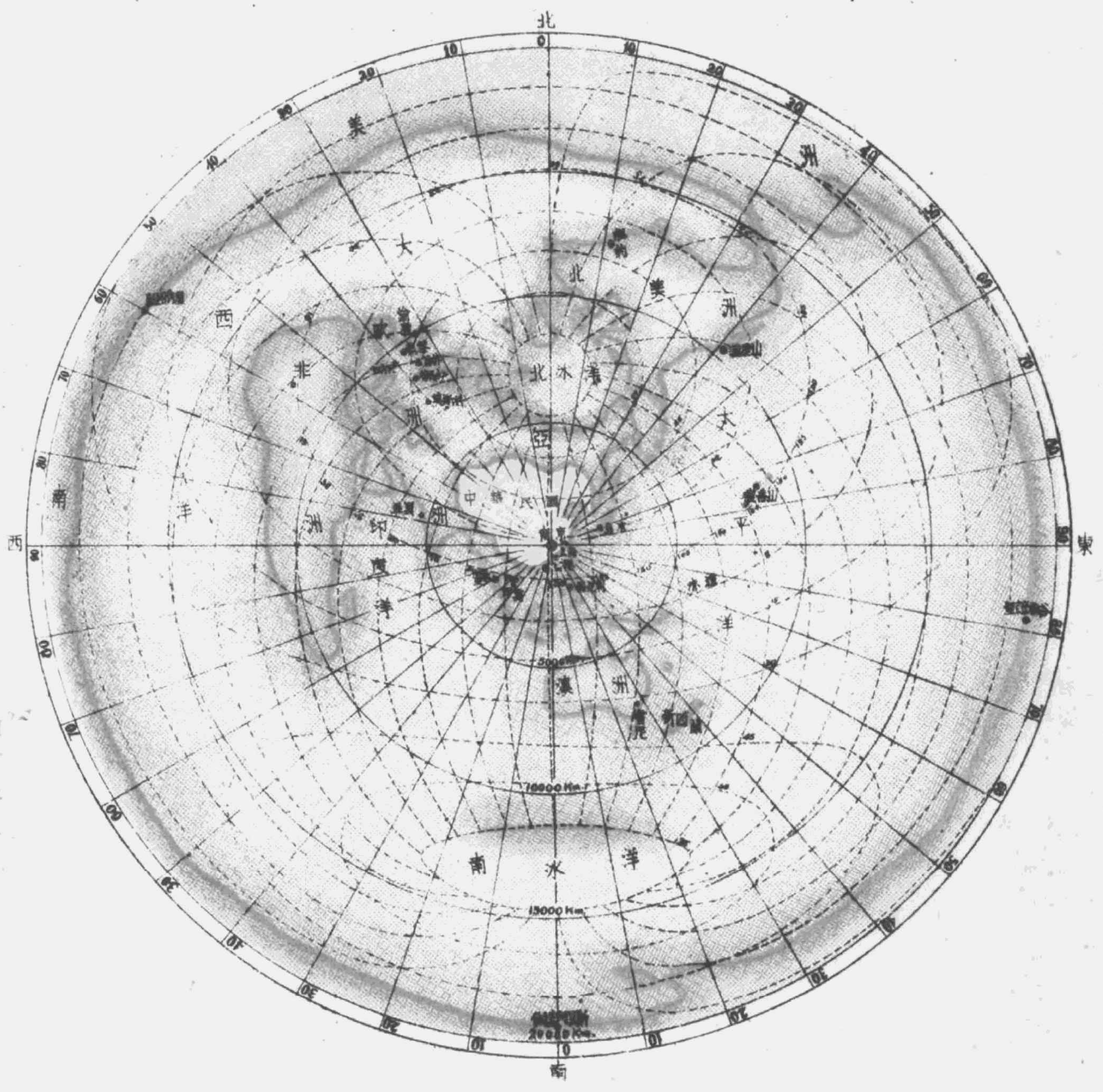
中華郵政特准掛號認為新聞紙類

廣播週報



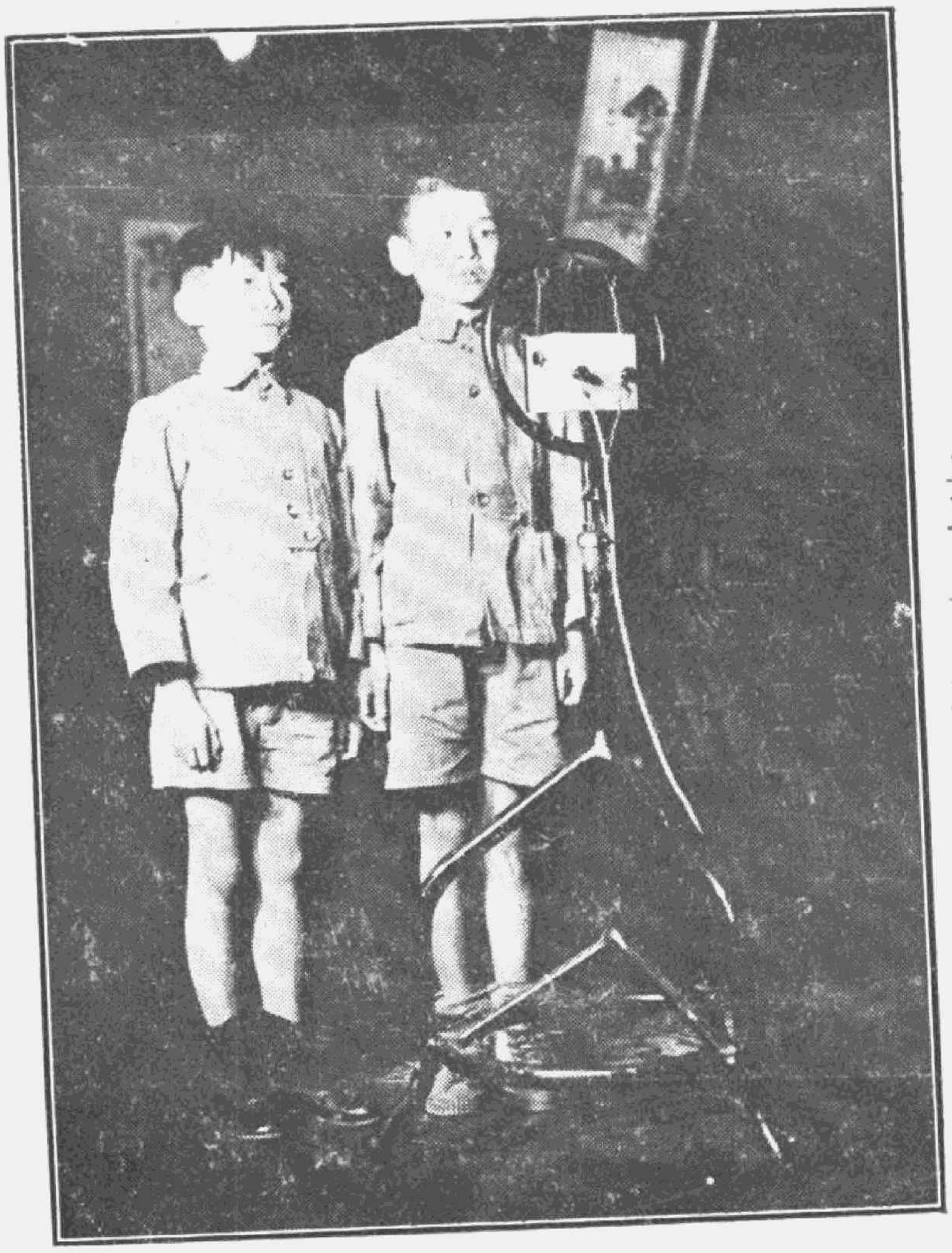
第七期

中華民國二十三年十月二十七日星期六

中央廣播無綫電台管理處出版

中央廣播電台全景

首都警察廳樂隊播音留影



南京實小兩學生唱歌留影

二三・十・六・于中央廣播電台

蘇州彈詞家王耕香

于中央廣播電台播唱彈詞時留影

廣播週報第七期目次

總理遺訓

言論

如何救濟中國今日之國民經濟……王祺

演講

中國教育改革問題……朱君毅

我國絲價低落之原因及其補救辦法……常宗會

中外墾荒的比較……李積新

化學兵器的種類和性能……吳光傑

電學常識

電池及其利用(六續)……澤鳳

故事

爲國復仇的張良……朗秋

兒童節目

我們的路……下關小學

從洋狗生活說到不買洋貨……五台山小學

中華光明努力……經緯小學

雜俎

法國廣播無線電台播音節目選錄

埃及新成立之廣播電台及其節目

鑑古衡今(續)……行素

謎語選輯……朗秋

播音節目

一週大事

談話

總理遺訓

（一）天下之事，不患不能行，而患無行之人。

（二）物質文明之標的，非私人之利益，乃公共之利益。而其最直接之途徑，不在競爭，而在互助。爲互助而獲之利益，當比因競爭而獲之利益，更爲豐厚。

（三）煤爲文明民族之必需品，爲近代工業之主要物。故其採取之目的，不徒純爲利益計，而在供給人類之用。

（四）我們感化人，最要緊的就是誠。古人說「至誠感神」。有至誠就是學問少，口才拙，也能感動人。所以至誠有最大的力量。

（五）地位是關係個人的，達到了甚麼地位，只能爲個人謀幸福。事業是關係於羣衆的，做成了甚麼事，便能爲大家謀幸福。

（六）無論是個人，或團體，或國家，要有自衞的能力，才能夠生存。

（七）樂觀者成功之源，悲觀者失敗之因。吾人對於國民所負之責任，非圖謀民生幸福乎？民生幸福者，吾國民前途之第一大快樂也。既然矣，則吾人應以樂觀之精神積極進行之，夫然後民生幸福之目的可達，而吾人之希望乃有成也。苟稍悲觀，則流厭世，而成自暴自棄之徒。

河北廣播電台消息

中央廣播電台管理處爲謀發展廣播事業，增進宣傳效率，逐漸完成播音網起見，初擬於華北方面，建設分台，轉播中央播音。嗣爲簡便節省計，商准交通部將所轄北平天壇長波電台舊機廢址，撥交中央接管，改裝爲一．五瓩電力之廣播電台，目下前三級機件，業已裝配就緒，可作五百瓦特電力之廣播機應用，已於十月二十三日起試驗播音，週率暫定爲一二二〇千週波云。

言論

如何救濟中國今日之國民經濟

王祺

邇年以年，經濟國難之嚴重，不減於外力之軍事侵略・實則經濟國難，由來已久，種種不平等條約之束縛・皆爲經濟國難之起因，不過近今已達於最後之一階段耳，今日之中國農村衰落，工商凋殘，全國有總破產之虞，且內憂外侮，相逼而至，治標治本，非從救濟國民經濟入手，決無其他良善之方法，蓋內憂發生，由於衣食住行樂育，人生生活必需之供給缺乏，無以爲生，而動亂以起，社會不安，則生產力消退，生產減少，生活愈困，則擾亂愈甚，循環相生，致成今日之現象，使人人能安其生，人人能食其力，乃爲消弭動亂之源，故非增加生產，充實國民經濟，不能言安內。國家生存，以自給自足爲原則，不徒平時一切資源之供給，貨品之製造，不應仰給於外國，一朝國際戰爭發生，交通斷絕，不論日用尋常之需，驟然竭蹶，困頓缺乏，乃其餘事，而近代戰爭，非專恃武力，所以決最後之勝負者，有賴於雄厚之國力，一有戰爭，則全國總動員，所有國力，無論其爲人力物力，均以集中與統制之方法爲戰爭實力之準備，如歐戰時、英德法意各國，其每日所耗之戰費，各爲一千萬元，乃至二千萬元之間，則尤爲國力戰爭之顯著事實，故非亟從增加生產，充實國民經濟，更不足以言攘外，當此全國經濟瀕於破產之時，政府與人民，應專心一志，共同從事於救濟國民經濟事業，實爲先務之至急，捨此更無他道。

世界經濟思潮，英國向以自由貿易雄視世界商場，自一九三二年，乃斷然廢棄其歷來之傳統政策，改行保 主義，至於美德日法各國，則自始即採用保商政策，高築關稅壁壘，以保障其國民經濟之自足自給，近自蘇俄以國家力量統制經濟而後，德國亦倣而行之，此種趨勢，漸已有力，各國既以關稅壁壘，鞏固己國之自給自足，復以其過剩之生產，向產業落後之國家傾銷，而我國即爲彼等傾銷之市場，近如日本煤棉紗海味等之傾銷，蘇俄布疋木材煤油等之傾銷，皆爲顯著之事實，當此世界不景氣，各強均以擴充市場，吸收現金爲其唯一之企圖，我國處此情勢之

下，國防力量，既不充實，社會組織，又極散漫，國家統制經濟，幾爲事實所不可能，然絕不能任其坐以待斃，必於無辦法之中，講究其應行而有效之方法，然則果應採取何種方法，始能以救濟今日垂危之國民經濟乎。

講求救濟之方必先明瞭我國對於國際貿易之情形，國際收支數目之概況與乎國內金融情況之一般，吾國自通商以來，卽受帝國資本主義國家之經濟侵略，國內出口貨品，悉爲原料，而外貨則大部爲精製品，以我國尙爲手工業時代，與他國用機器製造之貨品，較強度之差，相去自遠，故品質價格，均甚懸殊，對外貿易，每歲入超平均常在四五萬萬元以上，自民國十六年至十八年，三年之間，每歲入超最低額約當爲二萬萬元，而最高亦不過四萬萬元，至九年，則約爲七萬萬元，二十年約爲八萬萬元，二十一年約爲九萬萬元，二十二年約爲八萬萬元，七年之平均數雖各約爲六萬萬元，而以近四年來之平均數計之，則各約爲七萬萬元，（見中行月刊）可見近年入超之激增，而國家之危殆益甚也。

本年度七個月間之海關報告，全國入超已達三萬二千餘萬元，三日前上海江海關發表，就上海一埠而論，出入口貨品總額，均大低減，惟九個月來。上海入超達二萬六千餘萬元，九月份入超爲二千二百餘萬元云，觀於上所述情形　，則知出入皆由高度而漸趨低降，足以證明全世界之不景氣，而我國入超，則向反對之方向進行，由低降而陡然增高，足以證明我國生產之益形薄弱，國民生計愈益困乏，然入超之額，既如此其鉅，自民國十六年以來，已達四十萬萬元以上之總額，我國以銀元爲貨幣，總計全國現銀約共三十萬萬圓之數，倘以現銀付償貨值，則不徒現銀絕跡於國內，且自國際通商以來，其所負欠當不能以數字計矣，而實際幷未達到如此程度，其原因何在，必爲國人一大疑問。據中國銀行研究室，由各方面於可能範圍內，所力求正確與近似之二十二年國際收支數目之推測，其收入與支出之數，計支出約爲十六萬〇九百二十萬圓，收入約爲十三萬二千六百六十萬圓，相差約二萬八千二百六十萬圓，此相差之數，如何抵補，無法以證明來源之所在，有謂華人在紐約交易所獲利數千萬者，有謂上海外商銀行存底增加約九千萬者，皆不足據，而視爲大宗來源之華僑匯款，則顯見銳減，且低減之程度，與時而進，是以生金出口抵補之不足，又繼之以巨量之生銀，去歲年終，生銀出口尙不過一千四百二十萬圓，自美國政府購買白銀政策實行以來，中外投機行商，將鉅量白銀運輸出口，數月之間，已達二萬萬圓之數，同時入超既無可抵補，亦須以銀交付貨款，則吾國經濟瀕於破產，其危殆實有不忍言者矣。而國內各地現銀，年向上海天津廣州香港各市場集中，轉瞬卽已流出於國外，內地現銀之向上海流入，每年約在一萬一二千萬之間，其量洵爲可驚，但生銀之入超，二十年僅四千五百萬圓，二十一年僅二千四百萬圓，除此數

外，其餘皆爲流出，可無疑義。

茲就鄙見所及陳述數端，藉供實施之採擇。

採用保證方法，使現金流轉於農村，以增進農村之生產，我國農村衰敗生產低減，其原因誠爲複雜，如(一)帝國資本主義國家巨額農產品之傾銷，吸收農村現金，向外流出，使物價驟然跌落，(二)苛捐雜稅之剝削，使人民終歲勤勞，所得之生產品，不足供地方軍閥貪汚之搜刮，(三)兵匪之擾亂，農民不能安其生而樂其業，(四)水旱天災之頻仍，防止無方，飢寒無備，(五)高利貸之搾取，一般小農吟呻於資金高壓之下，皆爲農村經濟破產，農業恐慌之最大原因，無俟贅言，而復興農村，囘復資金，使農業生產得有活動之原動力，實爲唯一之方法，誠以貨幣爲交易之中準，貨幣流通於社會之重要，有如血液之循環於人身。近今現銀，一大部份既流出於國外，而剩餘之部份，則集中於數個大都市，故全國農村所患者爲貧血症，而數個大都市所患者爲膨脹病，以全身之血集中於一處或數處，循環停滯，痲木不仁，無論其爲貧血症或膨脹病，其人必死，國家社會而患此症，則危亡之禍，又豈能倖免，就於上海一埠，現在至少猶存有現銀四萬萬圓，加之華商各銀行所發行之票幣，計爲三萬五千一百五十七萬餘圓，雖其票幣一部份已流入於內地各都市，而合計現銀與票幣至少尙有六萬萬圓，可供流通之用，而一般農村則現金早被吸收，其困竭之情，有非意想所能至者，祺本年嘗至武昌附近一小市鎮，持十圓票幣以求兌換，求之旣遍，而不可得，春間囘湘經行數縣，鄉間幾不得見現金，即票幣亦極難得，可證農村金融早已枯竭，湘鄂且然，其他邊遠省份，更可想見，以全國金融分配如此偏枯，以致全國人民無時無地不在恐慌困難危險之中，尙不講求救濟之策，瞻念前途，不寒而慄，於此則有重大之疑問，現金由農村向都市流出，已成爲自然之趨勢，如何而能使都市之現金囘復，以向農村流入，似爲不易之事實，但此全爲方法問題，而非根本不可能者，近今上海銀行界，已感覺農村破產，不徒爲國家社會之致命傷。且爲金融界自身之致命傷，華商重要銀行如中國，上海等行，已經注意及之，二十二年中國銀行報告書所論極中肯要，而該行於內地所設金融機關，已達一百六十一處，農產品抵押放款計一千九百五十餘萬圓，農民小額放款爲六十二萬二千餘圓，而上海銀行同年於農業放款亦逾千萬圓以上，似上海金融界已能將現金逐漸回復於農村，可無煩於吾人之過慮，但以上海所存貨幣總額計算，尙不過三十分之一耳。

以全國幅員之廣袤，農民之衆多，僅此少數款項以資霑潤，實爲杯水車薪，無濟於事，必然於最短期內，同時以上所存貨幣過半數以上之額數，按照各省地區需要之程度，請求各銀行以其存款分別放借，於各地農民，使血液流通，精神活潑，則生產之量增加必鉅，而社會恢復繁榮可以立見，貨幣不易流入於農村，其總因爲地方之不安定

，投資之無保障，銀行界因而亦重大之顧慮，若能擇一方法，使銀行界確信能保證其放款之安全，決不至有危險，則銀行界自能樂於投資，而政府與人民交受其利，保證之方法爲何，卽由中央政府邀齊上海銀行界，商決投資於各省區農村之總額，及其分配數目，並通令全國各省市政府，視銀行對於各地方撥放營業現金總額，卽以其地方資金相等之生產事業，與銀行訂立合同，作爲保證，幷於投資區域，竭力保障其安全，設投資有危險時，政府予以相當之賠償，分設各縣市鎮鄉金融倉庫機關等，而借款投放手續，仍由銀行自行經營，政府不過派遣有訓練之人員分別指導監視而已，各地農民卽可以各種合作方法組織各種合作社，銀行實行保證信用各種放款，農民卽借得資金以從事於生產供給，利用販賣保險費各種合作事業，則農村事業必然興盛，農業生產巨量增加，而間接卽以所回復地方之安甯，與放款之安全，蓋農村之恐慌搖動，危險實由於人民無生計，地方無生產，不得衣食，亂動乃由饑寒而生也，回復農村金融，增加社會生產，卽安定地方之根本辦法，實有相互爲因，相因而成之功用。

空中廣播電台

世界最大之飛機，當首推俄國之Wraxim Gak號，此機可容一百二十位乘客，且皆能收聽無線電播音，並廣播音樂，以形成其遺世獨立之小天堂。聞此機內有兩座無線電播送機，一則播送短波，一則播送中波，在其播音室中，有高電壓之放大級及增音級，凡在十二英哩範圍之內，皆能收聽機中所播節目，且聞該機內，尚有收音室及各種電傳形像所需之機件云。

演講

中國目前教育問題

朱君毅

中國目前教育問題，說起來是千頭萬緒。我們從教育制度，教育經費，教育方法及教材，各方面去看牠，每方面都有很多有趣的問題。但是目前最重要和最迫切的教育問題，可說是有兩個。一個是普及教育問題，一個是人才分配問題。前面的問題是初等教育裏面一個主要的問題；後面的問題，是中等教育和高等教育裏面的一個主要問題。

(一)普及教育問題

這個問題是目前教育上最重要的問題，差不多人人都知道的。尤其我們中華民國是三民主義的國家，更非教育普及不可。譬如就民權方面來說，將來憲政開始的時候，倘使教育不能普及，一般的人民，就不能夠行使選舉罷免創制複決的四權。就民生方面來說，因為教育沒有普及，人民的智識淺薄，對於現代各種經濟建設的原則，和科學應用的方法，都不明瞭，以致於農村破產，生活艱苦。就民族方面來說，因為人民沒有受過教育，民族的精神不能團結，所以當敵國侵略的時候，不但是不能夠捍衛國家，甚至有乘機營利，通敵賣國等行為，這是多麼可痛呢？再我們放開眼光看看歐美各國，對於普及教育已經達到何種地步。現在我把世界各國義務教育的年限報告出來。

年限	國名
九年	瑞士(六——十五歲)蘇格蘭(五——十四歲)
八年	德意志，意大利、比利時，愛而蘭、奧大利、澳洲(六——十四歲)
七年	法蘭西(六——十三歲)美國、瑞典、丹麥、挪威、波蘭、新西蘭、加拿大、保加利亞、捷克斯拉夫(七——十四歲)
六年	日本、匈牙利、西班牙(六——十二歲)荷蘭、哀斯達尼亞(七——十三歲)拉脫維亞(八——十四歲)
四年	蘇俄

我國義務教育的現狀

查民國十七年度內政部的統計，全國人口數有四萬六千四百餘萬人，依十分之一的比例計算，全國應該有學齡兒童四千六百四十萬人。根據教育部的十九年度全國初等教育統計，全國入學兒童數，只有一千零九十四萬八千九百七十九人，還有三千五百四十餘萬人，就是學齡兒童的四分之三以上的人，沒有受教育的機會。又據教育部的十八年度初等教育統計，全國入學兒童數是八百八十八萬二千零七十七人，足見十八年和十九年的一年中間，學齡兒童增加二百餘萬人，進步也不為不快。但是把增加的數量，和全國的失學兒童數比較一下，還不到百分之六，我們就拿增加的比數來推算，須要經過十七年以後，才能使全國教育普及。況且上面所說的人口統計，是民國十七年的，如果要十七年後才能普及的話，這十幾年裏面人口自然增加，學齡兒童也要增加十分之一，那末普及教育的年限，至少非二十年以後不能做到。

今後推行義務教育的計劃

民國十九年教育部召集全國教育會議，在改進全國教育方案裏面，有實施義務教育計劃一章。這計劃的內容，關於推行義務教育的各種問題，都訂得非常周密，可是事實上各省市，並沒有按照計劃實行。近二年來教育部對於推行義務教育，格

外注意，曾經訂定第一期實施義務教育辦法大綱，通令各省市遵照實施，無如各省市因爲種種困難，依然陽奉陰違，最近很有一般人主張就現有的教育經費，窮思極想，勉勉強強的實施義務教育，什麼簡易小學，短期小學，名目繁多，一時也不很記得清楚，像這種窮人打窮算盤的計劃，終究不是一個澈底解決的辦法。前年國聯教育考察團，到我國來考察教育，他們的報告書上說：「中國的教育法令規定小學六年的課程，而強迫入學的年限，實在只有四年，歐洲各國大半有七八年的小學教育，中國未免相差太遠，蘇俄雖然是施行四年的小學教育，但最近也想改爲七年制，並且中國的四年義務教育，還是極不完全的。」就這報告書而論，四年的義務教育，還嫌不夠，試問二三年的簡易小學，一年的短期小學，就能算是修畢義務教育嗎？我們要曉得義務教育，是國民教育的基礎，關係既然如此重大，就不應該設法取巧，更不應該打窮算盤，祇要盡全國上下的力量，一心一德去做，决沒有不成功的。我以爲今後要推行義務教育，應當注意下面兩點：

1. 要有系統的組織 要推行義務教育，先要有系統的組織，不論是中央，是省，是地方，都得要組織義務教育委員會，訂定詳細的推行辦法，由中央負計劃的責任，省市盡督促的能事，地方的當局切切實實地去實行，同時各級教育行政機關，還應該派遣視察員，或指導員，實地調查，督促改進，那末全國普及義務教育的計劃，庶幾有實現的一天。

2. 確定義務教育經費 就我國目前的情形而論，要推行義務教育，自有種種困難：(一)經費無着，(二)師資不充足，(三)校舍不夠用，(四)其他；我們可以說師資校舍和其他一切，都不很重要，有了經費，什麼都不成問題，現在的小學教育經費，大部份由地方負擔，年來農村衰敗，地方教育經費，因之大受影響，要維持現狀，已經很感困難，那裏還能談到發展？今年財政會議議决，廢除苛捐雜稅，以減輕人民負擔，這原是中央的德政，不過所謂苛捐雜稅，大部份用之於地方教育，如果把苛捐雜稅取消，地方教育經費，將更沒有辦法，個人以爲籌劃義務教育經費，固然可以從清理地方固有學款入手，而先决問題，總要仿照歐美各國的辦法，請中央補助，祇須中央政府方面指定的款，或者徵收某項捐稅作爲義務教育經費，那末教育普及，不難達到的。

現在我把世界重要國家中央普通歲出預算內，所佔教育文化費的百分比，報告出來。

國名	年份	百分比	國名	年份	百分比
奧大利	一九二八	九、五	挪威	一九二九	十四、二
比利時	一九二八	九、五	蘇俄	一九三〇	十、九
丹麥	一九三〇	十一	西班牙	一九二九	三、七
英國	一九三〇	九、八	瑞典	一九三〇	十六
法國	一九三〇	七、七	瑞士	一九三〇	十五
德國	一九二八	十五	美國	一九二八	十九
荷蘭	一九二九	二十一	日本	一九二七	十七
意大利	一九二九	六、二			

現在我國二十三年度國家普通歲出概算內的教育文化費，是三二、四四三、一一七元，(軍事教育費一五、○○○、○○○元在內)佔歲出總數百分之四、三二，除西班牙外，較歐美其他各國中央所担負的全國教育文化費爲低，這樣看來，中國若要普及義務教育，經費方面，中央政府似乎還有補助地方的可能。

(二)人才分配問題

就中國現有人才的分配上看來，感覺到有三種困難：

(一)人才集中都會，(二)供求不能相當，(三)學用未能一致，

怎麼叫人才集中都會呢？ 就是因爲農村經濟破產，學校裏的畢業生，大家都跑到都會裏來謀生活，結果鄉村裏的人才，愈加缺乏，凡百建設事業，都因而不能舉辦。但是在都會裏面，情形却是相反，人才太

多，地位太少，甚至於大學的畢業生，也找不到工作，這是教育上一個混亂，社會上的一個危機。

怎麼叫供求不能相當呢？　就是學校裏所造就的人才，同政府和社會所需要的人才，不論是質的方面，或是量的方面，都不相當。例如社會上需要統計和會計的人才，而學校方面，却沒有顧到這種人才的訓練，又如政府所需要的法律人才，爲數較少，而學校所訓練出來的，爲數却是較多，這種現象，足以減少學校的效用，增加社會不安的狀態。

怎麼叫學用不能一致呢？　譬如一個長於數理的人，反而叫他担任文書等職務，或者一個專攻工業的人，反而叫他在銀行服務，這樣，在個人方面，才能無從發展，在職業方面，效率因而減少，這就叫所學不能用，所用非所學，是目前最普遍的一種不好現象。

要解決人才集中都會的困難：　應該從鄉村建設入手，工商業的設施，要注意到鄉村，義務教育的推行，也要注意到鄉村，同時還要提高鄉村服務的待遇，要和都會裏的待遇，相差很近，那末一般學校裏的畢業生，自然樂於在鄉村裏謀生活，不致集中都會了。

要解決供求不能相當的困難：　一方面應調查政府及社會，每年所需要的是那幾類人才？究竟要多少人？一方面應調查學校裏每年畢業的學生有多少？是那幾類人才？根據這兩種調查的結果，再進而限制各種學校的設置，和各類學生的數目，這樣人才的培養和應用，可以不致相去太遠了。還有一點，須要注意的就是照教育部的規定，職業學校的設置，應該佔中等學校百分之三十五，但是事實上各省市所設的職業學校，寥寥無幾，將來要添辦這種學校的時候，都應該參照社會上的職業狀況，然後決定職業學校設置的種類和數量，務使供求兩方面，得到適當的支配。

要解決學用未能一致的困難：　學校方面，應該注意職業指導，使各個人都能夠選擇一種適當的職業，擇業決定以後，就應該在那種職業上求專門的學問，政府及社會方面，應該以學問和技術爲用人的標準；這樣學校和社會，彼此可以互相聯絡，用非所學的問題，自然可以解決了。

（二三．十．二三．講於中央廣播電台）

我國絲價低落之原因及其補救辦法

常宗會

近年來世界經濟不景氣，影響及於各種物價之低落，而以農產品爲尤甚。如棉、麥、稻、五穀等，其價格均較前四五年低落三分之一，或二分之一，農村經濟破產之聲，遂以甚囂塵上。然各種農產品中，其價格之低落，尤以絲繭爲最甚。查生絲價格，在民國十五六年，每担曾到二千元之最高峯，而今年之最低紀錄，則每担僅四百元，是其價格之低落，僅及其最高時期之五分之一，絲廠關門，農民掘桑，叫苦連天，非偶然也。

夫物價之漲落，必有各種使其漲落之原因。絲價之慘落，就一般之觀察，均爲受人造絲競銷之影響，吾人當然認爲人造絲乃天然絲之勁敵，且亦爲使天然絲價格低落原因之一，然倘以近數年來絲銷統計爲根據，人造絲之競銷，而使我國天然絲價格之慘落，及銷路入於絕徑者，未必有如斯之甚。查世界用絲各國，其蠶絲銷數之大，當推美國爲第一，茲將美國一九二九及一九三三年生絲銷額，作一比較，及將日本與我國在一九二九及一九三三年之生絲出口數量，試一檢查，即可得一結論矣。按美國在一九三〇至一九三二年三年間生絲銷費數量依次遞減，在一九二九年，年用生絲六一九七四七担，至一九三三年，降至四六九四二七担，換言之，在此五年之間，生絲之銷費約減少百分之廿四，回顧日本生絲出口之數目在一九二九年爲五八〇九五〇担，一九三三年，爲四八五〇二九担，換言之，在此五年之間，日本生絲出口約減去百分之十九。吾國生絲出口數目，在一九二九年爲一八九九八〇担，至一九三三年爲七七〇八三担，即在此五年間，中國生絲之出口量，減少百分之六十而強。

由上面數目字看來，可知平日社會一般之觀察，認爲我國絲價之慘落，及生絲之滯銷，由於人造絲之排擠，未必盡然。蓋美國生絲銷路，雖見減少，一年仍有四十七萬餘担之需要，我國卽每年接受其半數之需求，尙須二十餘萬担，何以目下每年出口不及十萬担之生絲，尙覺難求出路，是我國出口絲銷之困難，自有其他之原因，極爲明顯。

目下世界不景氣，人造絲之競售，日絲之傾跌，處處與華絲以打擊，此固誠然， 查一九二九年之世界絲價，恆在每磅四、五 洋之譜，人造絲則在一、二三元，今年天然絲，則跌至一、二元以下，然人造絲則至〇．五角左右，換言之，即目前天然絲之價格，等於前五年之人造絲價格耳。人造絲之價格，勢難再跌，天然絲之價格，反而大有與人造絲競爭之可能，此在中國之蠶民，當然叫苦連天，而日本之蠶民，則較中國爲尤甚，蓋日本之地價，人工，均較中國爲高也。然藉此絲價低落機會，我國蠶絲業，倘能力求苦幹，乃爲反攻之機會，正可與日本蠶絲業一較短長，且可奪人造絲之銷路。

我國生絲銷路之困難，不專在人造絲之競銷，既由事實可以證明，然近來國絲出口，一落千丈，自有其他之原因存在。

吾人欲求生絲之暢銷，於農於工於商三者必須爲有系統之改良，始能收相當之效果，且須全國民衆心理，視爲生絲出口爲國家命脈之所關，因爲絲銷雖然困難，去年於各項出口中，生絲居第一位，因此應加以苦幹工夫，方可有將來之成就。目前農民之桑園，每畝僅産葉三担至五担，以繭種之不改良，聽天由命，每季蠶期，農民養蠶，全軍覆沒者十居七八，繭之烘折繰折過高，絲之品質低劣，此均爲蠶農方面應加改良者也。至於絲車陳舊，管理不週，此則對於絲廠方面之應加改良者也。我國生絲出口，均由上海洋商居間經手，美國及其他用絲市場，非獨無推銷機關，且一旦要貨，更無現貨以應市，以前絲市昂俏之時，僱客尙可遷就賣主，現今絲市疲軟之秋，加以日絲之傾銷及其推廣手腕之靈活，無微不至，僱客當然舍我而就日。此所以在五年之間，生絲出口減少百分之六十以上之最大原因也。又查我國生絲品級，多不能合顧客之口味，卽有少數之優良生絲品級及格者，然爲數甚微，不足一二家綢廠之用，是以蠶絲之祖國，一變而爲缺少良絲可售之國家，言念及此，吾人不禁大聲疾呼曰，當今爲救濟國脈之出口生絲計，惟一辦法，只有多栽桑，多養蠶，以雪無良絲出口之恥辱。尤有進者，目前絲價低落之現象，可謂已至登峯造極，卽以生絲每担四百元之價格計算，倘果將桑樹改良，蠶種改良，繭質改良，推銷有法，未嘗不可與日本一較短長，且可以增加農民之收入。今試將其理由及救濟辦法，申述於後，我國蠶絲區域以江浙及廣東爲第一，然地價人工，亦以上述三省爲最貴，且此三省已成之桑園，因水利之便，均可以與稻麥兼種，近年絲價低落，農民對於桑園之施肥，除草，無力整理，結果産葉愈少，農民愈覺栽桑養蠶之無利可獲， 試查長江以北，荒山遍野，而氣候復宜於養蠶，根據近五年來墾荒植桑之結果，荒山深墾之後，栽植桑樹，極爲相宜，每畝每季可獲葉十五担至二十担之譜，換言之，每畝可收獲鮮繭一担至一担半之數，春秋二季，每畝桑園，可獲鮮繭二担至三担之譜，卽以國際絲價每担四百元計算，鮮繭作價每担十五元計算，農民對於栽桑之收入，每畝仍可得三十至四十五元之毛利，除去種價及必須之費用外，每畝桑園最少可有二十元之收入，較諸種植其他作物者，未必不可相較。且同時利用山坡荒地不能種植稻麥之區，以作栽桑之用，尤爲一舉兩得之計。故今之以言救濟蠶絲者，既然明瞭絲銷之大勢，故不在希望生絲之漲價，而在本身努力生産費之減低，不愁絲銷之困難，而愁本身缺少優良生絲以應市，不必因一時絲價低落，絲銷困難而灰心，應當努力擴充蠶桑區域，利用荒山而植桑。須知人能自助，天必助之，我國天賦之環境均較任何蠶絲國家爲優良，値茲絲業凋敝之時，將來世界上，能否容吾華絲插足，全恃吾人自身之努力，所謂救濟，必先從自救作起；果能硬幹苦幹，吾華絲自可達到光明大道之一日也。

（二三．一〇．一七．講于中央電台）

中外墾荒的比較

李積新

我國的科學不發達，物質進步不如外國，這是無可諱言的事實。現在別種事業且不去說，單就農業來講：我國農業，經過了四千多年繼續不斷的經營，論他的進步，應當可以到登峯造極的程度了；但是仔細考究起來，眞是慚愧！非但沒有相當進步，弄到現在；就連國內的農業生產，還不能供求自給。每年須仰給外國來的米，麥，棉花，布匹，木材等等——衣食住行的原料——很多很多。這些原料的價值，平均算起來，每年總有四五萬萬元。所以現在弄到農村破產，民不聊生。國人見到如此情形，大家都想竭力的矯正這種「一方面外國的農產品進口，年有增加；一方面國內可墾未經耕種的土地，遍地皆是。」的矛盾現象。所以全國上下都提倡移民墾荒，墾殖邊疆等等事業。這種事業，確是一種救國救民的實際工作。從大的方面講，可以鞏固邊疆，不受外人的侵略，又可以增加生產，充裕國家的歲收；從小的方面講，可以解決個人的生計，一家的生活。這是多麼良好而且有價值的事呢。因爲如此，所以提倡的人很多，又因爲國內科學的不發達，物質的進步不如人，所以有許多人很想仿效外國墾荒的方法來墾荒。現在我把中外墾荒事業本身的各種情形作一個簡單的比較，來說一說；至於我國墾荒事業進展的種種阻礙，如治安不良，交通不便，捐稅苛重等等問題，現在暫不討論。

一、關於制度方面

現在世界各國的墾荒制度，大概可分四種：一是私人單獨經營的墾荒制度，由私人單獨投資來謀農業的利益的。二是組織公司經營墾荒的制度，這種經營，是合多數私人和一部分國家的財力，去謀農業的利益的，以上兩種制度各國都有，而且極普遍。三是國家經營的，如現在綏遠省薩拉齊縣新農試驗場的組織，是由綏遠省政府力量去墾荒，此與美國一九一七年政府所辦的達爾漢姆墾區，（Durlbam Colong）和一九二〇年所辦的得利墾區（Delhi Colony）相彷，但辦法略有不同，就拿分地一層來說，綏遠新農試驗場的墾荒辦法，是不將地畝分給墾民的，而美國則反是。四是現在俄國的集團農場制度，墾區的土地，永遠爲國家所有，不過由墾民永遠墾種罷了。墾種所需的一切設備和費用，都由國家供給，墾地的生產收入，一部分繳給國家，一部分是墾民自己的，說到國家供給墾荒的設備和費用一層，在從前，中外各國對於人民墾荒的獎勵和指導，是很注重的。在獎勵方面，如遠道墾荒的舟車運送，是完全或一部分免費的。墾荒所用的耕地、耕牛、種子、農具等等，均有相當的供給，並且補助若干現金。在指導方面，是監督和指導並重。到了現在，已經無荒可墾的國家且不去說他，若是有荒地欲去墾闢的，仍然是竭力的獎勵。我們中國因爲國家經濟的關係，雖說不能像從前那般樣樣供給，但亦正積極獎勵和指導墾荒事業呢。

二、關於荒地方面

1. 荒地面積　我國的荒地，究有多少，沒有完善的精確的統計，但是根據一般研究土地和墾殖的人的估計，大約總在三十萬萬畝左右，這個數目，要比現在全國已耕地的面積多兩三倍，這是世界上任何國家所比不上的。

2. 荒地的供給　墾荒的荒地，大都均是國家所有，人民要開墾荒地，須得向國家繳納相當的地價，纔可以領得荒地去開墾，這種繳價領荒的情形，中外差不多是一樣，但是有些國家，如美國，照他所定的田舍

律，Home stead act 國家對於領墾荒地，不收地價，將地送給需要土地的人民使用。民國十九年，國民政府所頒佈的土地法中，也規定了不要地價的辦法，凡是國有荒地，無償的給與人民使用，不過這個土地法，現在還未實行，至於講到荒地的價格，各國都不相同，但是有一個原則，無論那一國都是一樣的，這個原則就是荒地的價格，比無論那一種地價都便宜，例如日本從前墾闢北海道的荒地，政府徵收的地價，每一町步（約合中國十六畝一分四厘）不過日金四元五十錢，（每元合現在中國銀八角）我國現在各省政府，對於荒地所收的價格，最多的每畝十元，最少的祇有二角二分五厘，這是看地質好壞和水利交通的便利等等不同而異的。

3. 領荒面積的限制　再說到墾荒面積的限制，中外的制度是相同的，在國家對於荒地是作買賣式徵取地價的時候，差不多都是沒有限制，若是國家不要地價，將荒地無償給與土地需要的人墾種時，就有限制了，例如照美國田舍律的規定，每人祇能領一百六十英畝，約合中國九百六十畝。照我國土地法規定，每一農戶的承墾地，以所產的收穫，足供十口之家的農戶生活，或墾戶自已能耕種的限度為準。但在土地法未實行以前，各省為了防止資本家壟斷土地起見，對於人民領墾荒地，亦稍稍加以限制，例如甯夏省領荒，每人不得過五百畝，甘肅每人不得過三百畝，四川山東江西每人不得過一百畝，陝西廣西每人不得過五十畝，再拿一個墾民的墾地面積來說，我們中國的墾地面積小，外國的墾地面積大。面積大，墾荒的工作不得不粗放，面積小，就要採小農制，工作亦不得不精細，希望他的產量增多。

4. 荒地中的坟墓　在外國，荒地既經領定之後，就可以着手墾闢的工作，如清除地上的雜草小樹，劃定種植的面積，開掘灌溉溝渠，和埋設地下排水管，建築房屋等工程。但是我國的情形，稍有不同，在進行上述各種工作以前，還要有一步遷墳的工作。我們知道墳墓是各處荒地上都有的，在平時看來，這種荒墳是無主的，但是一遇到有人在這荒地上開墾，想從荒地上去發財，那時，就會有這荒墳的孝子賢孫，出來阻礙你的墾荒工作，非得在你的墾荒預算之外，出一筆相當的遷葬費用，是不能安慰這一般荒坟的孝子賢孫，來搬動墾地中的荒坟的。這種遷坟問題，在外國是沒有的。

三、關於工程方面

1. 清除荒地　荒地上免不了有雜草小樹，地下又免不了有些樹根和碎石的，非一一把他清除不行，所以在開墾的時候，必得先做一番清地的工作，這種工作，在我們中國，都是用人工來做的。清除荒地工人所用的工具，是一種四齒鐵耙，羊角斧，有時亦用耕犂及牛來做，工作容易的，每工每日約墾得半畝地，工作難一點的，說不定祇能開得一方地。在美國，從前墾荒清除工作，是用附有刀口的鐵軌犂，用兩匹馬來拖行，去除小樹，然後用鐵犂耕之，工作並不慢，現在又有鐵製的開墾犂，Tracor grub breacker 用機器拖車拖動，既可破土除根，除去雜草，又可將荒地深耕，工作快，効力大，每日可以墾地三四十畝，最多的可以開墾到一百畝。

2. 挖掘灌溉和排水的溝渠　灌溉和排水的溝渠，在中國墾荒工作中，大都是一而二二而一的東西，乾旱時用來灌溉，雨量多時用來排水，外國亦是如此，不過在很低濕的地方，排水溝就得另外裝置，我國所用排水溝，是用磚，石，木，竹砌成的陰溝去排水，在美國，則多用水門汀管子裝置，和大城市中所埋的陰溝差不多，這種設備，工程很大，費用很多，効力當然很大，我國各地墾荒事業中，還沒有用過。講到開掘溝渠的工作，我國都用人工的，每天多的開掘兩方工，少的不過開一方左右，在外國有用人工的，也有用挖溝機的，挖溝機的工作很快，每天能完成不少的工作，外國農墾發達的國家，對於灌溉排水的主要渠道，均有相當建設，人民開墾荒地，隨時可以將自已所開的溝渠，連接到外面大的溝渠去

引水或排水，就是不屬境中的灌溉排水工程，如人民經濟力量不足，國家亦可予以相當的補助。所以墾荒事業，容易成功，我國則因國家和人民財力的困難，和各國荒地的面積廣大，一時不容易一齊舉辦，所以墾荒便感著水利的不便，現在西北所闢的民生渠和涇惠渠等，就是國家所辦的灌溉水利大工程，便利人民去引用墾種的。

3. 劃區　墾地的劃區，視種植作物，和所用農具的不同而有分別。我國墾種工作，大都均集人工和牲畜的力量，因爲工作的不便，所以劃區不能夠大，在外國用機器耕種，因爲使用的便利，所以劃的區域要大。

四、關於耕種方面

1. 耕地　我國耕地，都用牛或馬拖一個耕犂，每天可耕地三四畝，最多亦不過五六畝，人畜很感吃力，耕的地又不很深，在美國墾闢荒地，大都用機器拖車，這種機器拖車，是和汽車相彷，力氣很大，可以在田裏行動，拖了一個犂耕田，這種犂有多種，有附帶二個三個四個八個犂頭的，工作快而且耕得深，大約四個犂頭的耕犂，用機器拖車，每天可以耕地一百多畝，耕地以後，在中國多用人字耙馬耙等來平土，然後再用四齒耙，去開畦溝，每天所能做的工作有限，若是用圓盤犂 Tractor disk harrow 來碎土，平土，分溝，則每天可耕地三十畝至二百四十畝。

2. 種植　下種有三個方法，即撒種、點種、和行種。我國撒種是用手；點種是用一個尖頭的小木棍；行種有的用人工，亦有用簡單木機的；在外國，對於這種種法，都有器具，而且每一種器具，又有很多的種類，各有各的好處，有的下種子的器具，可以同時將肥料施佈到田裏去，兩種工作，一次可以做就，又有單獨施肥的機器，祇須一個人坐在機器上面，來駕駛管理，施肥的多少和快慢，都可以隨着管理人的意旨而行，不像中國農田的施肥，全用人力，須得一担一担的挑，一鏟一鏟的撒，撒的快慢，均勻，勞力等等，都不能與人家比較。至於農田除草工作，外國有各種中耕器具，工作非常迅速，而我國則多用人工，拿了一個鋤頭，慢慢的做。現在也有用簡單中耕器，用牲畜的力量來拖了工作的，比較加快得多了。

3. 收穫　收穫作物，在中國都用人力，和極簡單的器具來做的。因爲收穫的工作不同，和收穫的層次多，但現在亦有用簡單機器的。在外國，割稻割麥用機器，打稻打麥亦用機器，捆草用機器，脫殼亦用機器，美國大農家用的大農具，其效用之廣，眞是我國農人所夢想不到的。例如打麥的機器，上面包括有好多種機件，用二三十匹馬在田裏拖行，也可用機器拖車來拖行，這部大機器，在田裏將麥子割下來，打下麥子，就隨時將麥稈整理，打成了捆，拋在田邊，等農人搬運，打下來的麥子，隨即經過烘乾部，把他烘乾了，又隨即上了磨子，磨成麵粉，即裝入袋中，用縫紉機縫好了袋口，裝成一袋一袋的麵粉。所以從田裏收穫的，不是麥子，而是麵粉，單就這打麥機看來，就可知道人家農具的進步，到了什麼地步，而我們中國的情形是怎樣了。

上面所說墾荒情形，是從領地起，到收穫爲止，一件一件的作一個簡單的比較，至於外國對於荒地區域適宜風土的種子，和農事的種種改良研究，更是一言難盡，我們不問從農事的那一方面看起來，我們中國除了墾民的能耐勞苦及可墾的荒地衆多兩件事爲世界上無論那一個國所不及外，竟可以說是沒有一件事能夠比得上人家的。此照說法，並不是說我國農業，事事比不上任何一國；更不是說任何一國的農業，事事都比我國好，我是把各國所有的長處，一齊拿來，和中國農業，一件件的比較。這樣，才可以使國人知道世界上的墾荒事業，到了怎樣的地步，而我國的墾荒事業，又是怎樣的地步。因爲不知道不及人家，便不會改良，知道了不及人，更知道怎樣不及人，纔可以努力的去改進。同時更希望國人在求改進的時候，應當明瞭這些新式農具，雖說是很靈便，工作很快，效力很大，但是有幾件事，是我們應當要知道的。

(1)在我國現在農村經濟情形之下，農人的財力極有限，引用這些新式農具，是否有利？

(2)在我國現在農人知識幼稚情形之下，這種複雜的農具，引用了是否會得自己使用？

(3)在我國各地鄉村交通不便，工廠還沒有普遍，如採用這種新式農具，遇到損壞的時候，有沒有近的地方可以修理，若運往較遠的地方修理，往返費了時日，能否不妨礙農時？

(4)在我國現在農工已嫌過剩的時候，如採用這種新式農具，是否相宜

上面四個問題，均爲我們羨慕而且想引用這些新式農具來迅速的墾闢國內荒地，增加生產，解決人民生計，所應當詳詳細細攷慮和研究的。

(二三·一〇·一九·講於中央電台)

化學兵器的種類和性能

吳光傑

按此篇是吳先生今年三月間在本處中央電台廣播演講之講稿，都是關於化學兵器方面，與上期所刊都市防空篇有連帶關係，故特檢出發表，俾全國國民知所注意。

什麼是化學兵器，就是毒氣，發煙劑，照明劑，燒夷劑等類的總括名詞。

一、毒氣

毒氣在歐戰前已有萌芽的製造，但這不過是偶然小量的試驗而已。一八九九年海牙條約當中，因爲毒氣戰爭是不合於人道主義，所以曾被禁止使用，但到了這次不惜犧牲一切的歐洲大戰的時候，雙方都藉對方使用的口實，竟不期而然的公開的，自動的，大規模的，運用到戰場上。至戰後一九二二年華盛頓會議時，雖然把舊事重提，但是列強都是陽奉陰違，年年犧牲多額的經費，去供毒氣的製造和研究，預想將來第二次世界大戰時毒氣攻擊的威力，或者要把我國古時封神傳西遊記等類小說的神話來實現，這就是所謂科學萬能的效用。

毒氣的分類是隨各人研究所得的結果而不同，所以各國也都未能相同，並且還有秘密的和繼續研究的新發明，當然我們不得而知，現將牠最普通而易辨別的列舉如下：

(1)由生理的作用分類

(a)腐爛毒氣，能腐爛皮膚，若侵入眼睛或呼吸器官，也可致命或盲目，芥氣，魯意斯氣便是這類，毒性最爲猛烈。

(b)窒息毒氣，是侵入呼吸器官的毒氣，空氣中如佔有百萬分之一，人中毒後即發生不斷的咳嗽，激動心臟，因之窒息而死，這種毒氣算是最酷毒的，光氣便是這一類。

(c)催淚毒氣，刺激眼的粘膜，使人流淚而一時障碍視力，如鹽化比枯林等類。

(d)噴嚏毒氣，刺激鼻和咽的粘膜，使人噴嚏或嘔吐，因此防毒面具便不容易裝帶，所以能得很多的效果。

(e)中毒毒氣，在神經系和血液中起作用，受毒輕者頭痛，呼吸困難，重者全身痲痺，可以致死，青酸製劑就是這一類。

(2)由效力持續性分類

a)一時毒氣，因爲擴散力大，所以有效的時間很短，不到多時，毒性就會消失，但是在村落，森林，谷地，掩蔽部，戰壕等，氣體不易活動的地方，也可以保持到幾十個鐘頭的效力，窒息，噴嚏、中毒等類的毒氣，都只有一時的毒性。

(b)持久毒氣，有假露珠附着於草木，氣化很慢，所以牠的作用能持續到數小時乃至數日，其沸騰點高而蒸氣比重大，靡爛和催淚的毒氣是屬於這種的。

(3)由效力發生的遲速而分類

(a)卽效毒氣，是一經接觸，立起作用的，像窒息，噴嚏，催淚，和中毒的等類。

(b)遲效毒氣，經過數小時以上纔顯示出作用的，像靡爛毒氣便是。

(4)由化學的組成分類

有鹽素系，硫黃系，臭素系，精素系，砒素系等類。

上面已經把牠概略的分類過了，現在為要更澈底的研究和明瞭起見，再把前第一項的五種分類，更各舉一例，簡單的敘述一下，使大家能曉得使用和防禦與治療等方法。

a.靡爛毒氣　芥氣，一九一七年德軍最初在伊泊爾地方的陣地使用，當時得到極大的成效，牠是無色的油狀液體，刺激性很強大，有芥子的臭味，可以裝塡各種彈丸內射擊，也可由噴霧器及飛機去散佈。芥氣的沸點極高，揮發性極低，是不易分解的物質，僅略能溶於水，在撒布有芥氣的地域，能保持長久的有效時間；而是遲效性毒氣的一種，和人體接觸後，不論濃度如何，一時不感受什麼刺激，要經過四至六小時之久，才發生傷害的病狀，人體各部中最容易感受的是眼睛，肛門等處，在每公升空氣中，含有芥氣○、○七公絲時，吸到三十分鐘，便能致死，治療法是即時用漂白粉水溶液和肥皂水洗滌全身，衣服也要用漂白粉液消毒，如果是局部接觸，可用漂白粉和水或吐液塗抹患處，凡經過芥氣撒布的地域，都可用漂白粉或氯化石灰把毒氣消除乾淨。至於檢查芥氣的方法，雖可使用各種顏料，使起復色的作用，但通常都是利用嗅覺為主，不過芥氣是能使嗅覺痲痺，故試嗅的時候，要用五人為一組，每隔五分鐘，交換的試嗅一次，一經發覺的時候，即迅速警報。防禦法是要穿防毒衣，帽，鞋，褲，手套，及防毒面具，這種防毒的器具，通常都是用樹膠或特種製造的。

b.窒息毒氣　氯氣是一種很普通的氣體，凡是讀過普通化學的人，都知道氯氣的性質及用途，所以這裏也可不用詳細的說明了！單由牠中毒的作用及治療的方法，來簡單的講一講：氯氣的毒性，雖沒有其他各種毒氣的猛烈，然也有相當的作用，可說是軍事工業上極重要的製造原料。氯氣是窒息性毒氣的一種，吸入之後，能刺激肺膜，把血液內的水分吸入肺中，漸至肺部發生水腫，而全身血液，濃厚粘稠，於循環器發生障礙，心臟也漸衰弱，肺中的氧氣供給缺乏，因之而至窒息。至於治療的方法，是要救治肺部水腫，并要補充養氣，所以中毒之後，即須靜臥，避免一切動作，使減少體內養氣的消耗，最好是靜臥在曠野或森林，使能呼吸新鮮的空氣，但是溫度不可太低。

c.催淚毒氣　氯苦味質，學名叫作硝基氯三甲烷，是無色油狀，沸點較高，且容易揮發，通常裝塡在彈丸內射擊，也可和其他毒氣混合使用，藉以增強牠毒性的效力，凡在普通的天氣及廣闊平原的地方，都能保持牠效力到六七小時的長久，她對於生理上的作用最容易感受的是眼的角膜，在空氣中含有氯苦味質的蒸氣達到十萬分之二時，眼睛所受的刺激，就不能忍受，而至流淚，並且能使人引起暫時盲目的狀態，在濃度較大的時候，又能侵犯呼吸器官，及咽喉外部的粘膜，而能直接傷害胃腸，引起嘔吐下痢的病症，如果經過多量的吸入，就有死亡的危險了！防禦法就是用防毒面具。

d.噴嚏毒氣　二綸氯砷環，是無色的固體，遇水就分解，，揮發性極低，在成為蒸氣狀極細的粉末時，能通過普通防毒面具的吸收劑，這是牠在毒氣中的特性。牠的用途是裝塡各種彈丸，或者製造毒煙，前者是藉炸藥的力量，使彈丸爆炸以後，毒氣化為蒸氣的狀態，散布於空氣中，一到冷卻後，即凝成很細小的霧狀粒子；而後者是利用發煙時所發生的

高熱而氣化，凝再成小粒子狀，發生毒烟，可說是遮掩戰鬥的有效武器。那砒素氣狀的小粒子，能強烈的刺激鼻腔，咽喉及肺，若是吸入到所需空氣的百分之三後，就發生呼吸困難，逐漸完全失掉了戰鬥力，要經過兩天的工夫，才能夠恢復原狀，牠的毒性比同量的光氣較大，如果多量的吸入，還要引起嘔吐，對於這種的防毒面具，要在吸收罐的入口，添置濾烟層，才能阻止烟粒子的通過，但是這樣就不免有呼吸困難的影響。

e.中毒性毒氣　一氧化炭，這個無色無臭無味的氣體，也是普通化學上常見的名詞，各位想都有很深切的認識和研究，因牠容易多量的製造，吸入的時候，能馬上就感覺得到牠，有強烈的毒性，又能通過普通防毒面具的吸收劑，這也是牠與二倫氣砷儂同樣的具有超越各種毒氣的優點，但是因爲牠不容易化成液體，比重又小，很容易飛散，沒有持久性，所以在陸戰上不易應用。牠的作用是在一經吸入以後，便能和紅血素互相結合，就不能吸收氧氣，以致窒息。如果空氣中含有這樣毒氣百分之一，只要吸入經十五分鐘，就能使人失去知覺，輕的也要發生頭痛，嘔吐，氣喘，等病症，重的更傷害到神經的中樞，或致於死亡。急救的方法，是使中毒者從速離開毒氣的區域，施行氧氣的吸入，并把衣服鬆開，免得妨礙呼吸，如呼吸口停的，就要施行人口呼吸。防禦的方法，是在特種防毒面具的吸收罐中，裝塡二養化錳，氧化銅及氧化銀等混合物，得呈觸媒作用，使牠氧化。

現在再把發烟劑，照明劑，燒夷劑，三種逐一說明如下。

二、發烟劑

在我國上古史裏載著：『蚩尤能作大霧』。這件事蹟，到現在快要五千年了！可以說他是創造發煙劑的鼻祖，但是從他戰敗失蹤後，我們漢族始終不去研究，所以變成了荒誕的神話，直到這次歐戰，纔被歐美人發明採用，說來不免可歎！他們在軍事上使用發煙劑的目的是：一、遮蔽敵人的視力，使他難於活動，同時，也可以散毒；二、隱匿我軍的動作，並且用作連絡的信號。因此，就有了下面三種的製造：

a.煙幕　烟幕的彌漫天空，可以避免敵軍的視察，使得我軍能隱蔽行動，不受敵人的監視，又在夜間敵我兩軍對峙的時候，放出烟幕，也可以遮蔽敵軍的探照燈和光彈的探照，並且可使敵人的信號彈，不發生作用。

b.毒煙　使用毒烟最要顧慮的便是風向，通常是使用有毒的發烟劑，或是在普通的發烟劑裏面，混和毒氣，使牠生成固體或液體的小粒，飛散在空間，有透過防毒面具的特性，這種毒烟，同時能得到攻擊和掩蔽的效力。

c.信號煙　信號烟可分爲赤，青，黃，綠，紫，的各種着色烟，至於白色烟和灰色烟，因在今日使用於強烈火砲及化學兵器的戰場中，不容易辨別得出來，所以少有採用的。這種信號烟，可以使用牠來傳達消息，特別是用在晝間，若是夜間，那就要利用信號光了；

製成發烟劑的原料很多，最常用的是黃燐，無水硫酸，發烟硫酸，和無毒的混合發烟劑，用法是裝塡於榴彈射擊出去，或是裝在手榴彈裏投擲的，也有裝在發煙筒內帶到適當的地點而把牠燃着起來，還有由飛機擲下或戰車噴出的。

三、照明劑

因爲現在的火砲威力，越來越大，軍隊行動不得不利用夜間，纔能避免損害，所以照明劑在軍事上也發生了很大的價值：一方面又可以用作信號，在友軍夜間連絡上，得到不少的便利。

照明劑通常是用鎂或鋁的粉末爲主，再加上硝石，硝酸鋇，硫黃，石臘等，混合在一起，一經點火，就能發很大的光輝，現在軍用的有照明彈和信號光：照明彈多是在飛機上用作夜間偵察，能在投下後一定的時間

、點火發光；信號光是完全作信號用的，牠是把各種彩色發光劑，加上可燃劑，點火後發出不同的彩色光焰，一般用的，有白，赤，綠，三種彩色

四、燒夷劑

是拿牠直接燒殺敵人，或是焚燒村落，森林，和構築物等類，有液體，固體兩種：液體的是把石油揮發油等適宜的配合，用火焰發射器來噴射，在歐戰中所用的火焰發射器，有大小的兩種，小的一人都能攜帶，有三十公尺的火焰，可持續到一分鐘；大的要幾個人搬運，有五十公尺的火焰，可持續到兩分鐘；固體燒夷劑最好的是混合氧化鐵和鋁的粉末，再配合高級可燃劑，裝填在各種子彈裏散射，爆發後能發生高熱的火焰而燃燒。

化學兵器的概略和種類，大約不過如此，現在再把毒氣的用法和防法，來繼續報告。我們也要曉得一般使用的途徑，纔有根據來定相當的防護。

用毒氣攻擊的目的，概括起來有三種：一是殺傷敵軍的人馬，這要用迅雷不及掩耳的手段，在短時間裏造成濃厚毒氣幕，最好用一時性毒氣，有時也用持久性毒氣；二是妨礙敵人之戰鬥動作，這就要施行長時間的毒氣攻擊，纔能迫逼得敵人長時間的老帶着防毒面，就可以妨礙他的運動力和戰鬥力；三是妨礙敵軍佔領或通過某地域，這就是說把毒氣集中到某地域，使得敵軍不得撤退，或是停止前進，那所用的毒氣，如果在森林，山谷，容易滯留的地方，就用窒息性的，通常還是糜爛性的爲主。

總而言之：各種毒氣的效力，是和他的特性，濃度，很有關係，而牠的擴散和持久，又和用法，地形，天候各項，很有關係，因此，要打算使用毒氣；是要注意到天候，地形，攻擊法，毒氣的種類和數量；不然的話，牠的功用就減少了！

再來討論攻擊法，牠是隨着毒氣的性質，天候，地形，和使用目的而變化的，大概有吹送法，射擊法，擲射法，以及飛機施放法四種：

1. 吹送法

是用氯氣和光氣爲主，把牠冷却壓縮，變成液體，再裝在多數的鋼瓶，埋在我軍陣線前方，當風向適宜的時候來開放，任毒質氣化，隨風吹到敵人的陣地，歐洲大戰，一九一五年四月二十二日德軍在伊普戰地，便是使用這個方法的，當時毒氣正面，大約有六公里，而法軍受害的，竟有一萬五千人之多，內中死亡的，在三分之一以上；同年五月一日，在德俄戰場，又同樣的對俄軍施行攻擊，俄軍有九千一百人，都被傷害無遺，其中致死的，更到三分之二的數目，從這兩次的實驗後，各交戰國都從事毒氣的製造和研究，並且都準備有防毒面具防毒的，同時，更積極的培養救護的方法，自此以後，毒氣的種類愈複雜，毒氣的防護也愈精明，雖然雙方都不斷的使用，而被害的數目，却是漸漸的減少了。

這個方法，和天氣，尤其是風向，風速，很有關係，并且也要有適宜的地形，最好是廣闊的平原，與中途無其他障礙物并且還要有居高臨下的地勢，若是毒氣經過的地方有突出的高阜，那就很不容易把它分散，因此效力就減低了；担任實施的毒氣隊，通常都用工兵隊編成，或有附以步兵隊，由化學家任指揮的責任，第一線內的步兵，步哨，及斥候等，在準備攻擊的時候，一齊退到第二防線來，當時候的吹送陣地，單由毒氣隊守備，用機關槍隊掩護牠。

2. 射擊法

是把各種毒氣裝填在砲彈裏，射擊到目的地，由砲彈的炸力放出毒氣來。這種方法，因爲運用便利，能達到遠大的距離，無論運動戰或陣地戰，都可適用，所以是毒氣攻擊法中最重要的一種。

毒氣彈有純毒氣彈和毒氣榴彈兩種：純毒氣彈是裝填多量的毒氣，而炸藥量很小，這是沒有破片的殺傷力，專是發揮毒氣效果的；毒氣榴彈，比純毒氣彈所裝填的毒氣量較少，炸藥量較多，所以同時能發揮中毒和破片的兩種殺傷作用；在上述兩種以外，因所用毒氣的時效不同，又分作一時性毒氣彈，和持久性毒氣彈兩種。

除普通的火砲以外，也有裝在迫擊砲裏射擊的，可以打到一千多公尺的距離，更有特製的毒氣槍榴彈；對於掩蔽部和機關槍巢，可以偶然一用

，不過沒有很大的效力罷了！

3．擲射法

是用多數簡單的擲射器，在短時間裏，擲放濃厚的毒氣幕，急襲敵人的第一線，有一種攜帶的擲射器，是輕便的鐵製圓筒，裏面裝填氯氣或是光氣，和敵人接近的時候，遇着順風，可以拔開活塞，投擲出去；毒氣手榴彈，也可以在這時候使用，若是較遠的距離，那就要用擲射砲了；這擲射砲是鋼製的圓筒，有膛綫的可以打到三千公尺遠。

4．飛機施放法

飛機施放毒氣的方法，有兩種：一是投擲毒氣炸彈，一是傾瀉毒質雨，凡是敵人後方重要的地區，像交通的交叉點，橋梁，工廠，政治中心點，軍事資源的地方；砲彈沒有這樣大的距離，却是飛機使用毒氣最良好的目標，這眞是可怕的攻擊，但是也易受各種限制，並且命中不很精確，對於小地點很難得有效，而對於大城市，那當然能發揚牠的威力，所以各國現在都努力研究都市的防空毒，尤其某國格外的恐慌，有人計算某國的首都有人口四百萬，如果由天空中投下毒氣六噸以上的時候，那麼，這國城內的生物，大都便能毀滅；可是現在重轟炸機載重兩噸是極尋常的事，像這樣的大城，只要光臨若干架飛機，就不堪設想了；

除用飛機施放以外，陸地上的戰車，水裏的潛水艇，也可以施行這樣的工作，若是用潛水艇散布毒氣在敵國的近海，可以把魚類完全消滅，在漁業興旺的國家，如果受了這樣的大打擊，影響到他的生產上，那是不言而喻的了！

毒氣的種類，性能，和攻擊方法，上面已舉其大概，聽衆當能得到粗淺的概念，現在我們就以此爲根據，來討論防毒的問題，這是講演化學戰的本意。

殺人的凶器越來越厲害，防護的手段，也就隨同着越來越巧妙，如果甲國發明了獨特效力的任何武器，要是對方的乙國毫不防備，他的軍隊和民衆，就得整個的犧牲在這種武器的前面，毒氣也是這樣，雖然他有無上的權威，但也不是不可抵抗的法寶，還須要看他防護的手段如何了。自然的，凡是毒氣教育完全的國民和警戒周到的軍隊，若遭遇毒氣攻擊的時候，他所受的損害，必很輕微，假使不是這樣，對於防護的教育不注意，對於毒氣的軍紀缺乏，那麼遭遇到毒氣攻擊的時候，便能陷於悲慘的結果，所以軍隊對於毒氣的防護教育，在平時要特別注意，尤其在現在準備國際戰爭的國防軍隊，更不能不努力於這一點的教育。不但是軍隊如此，就是全國的國民，也應當有毒氣防護的常識，因爲我國的國防，建設不很完備，一旦國際戰爭發動的時候，中國或者還要作爭雄鬥武的大戰場，也說不定，那時中國的各大城市，也許處處都迷漫着殘酷而無人道的毒氣，到了這個時候，我們同胞生命的安全，便是繫於今日國民和軍隊的毒氣的防護的常識與教育了，所以這可算是很重要的一講了！

在軍隊作戰的時候，毒氣軍紀嚴肅，最是實施防護上的必要條件，至於實施防護的時候，須要堅忍周到，細心遵守關於防護一切的規定，這樣才能够達到防護上的目的。尤其是做官長的，對於敵軍所使用毒氣的種類，性能，用法及其防護法等，都得要徹底明瞭，才能指揮監督士兵嚴守防護上一切的規定，並且平時就要訓練他們對於這種法子，十分熟習，做到迅速而確實的程度，並且要養成嚴守規則的習慣，這樣，到臨時才有把握。

防護毒氣的方法，可分作戰術上的防護及技術上的防護，戰術上的防護範圍廣闊，實行上比較的困難，並且要技術上的防護完全做到以後，才能研究，所以先決條件，還是在技術方面。討論技術上的防護，分作各個防護，集團防護，和中毒救急法三部分：

1．各個防護

是遇着毒氣攻擊，各人對於自己的防護方法，特別要防護的是眼，呼吸器，皮膚等部份，只有用防毒具，纔有完全的保障。防毒具有防毒衣和防毒面罩兩種；防毒衣有頭巾，手套，衣，褲，鞋各件，是用橡皮（或是用木棉塗上膠質或亞麻仁油）造成的，對於糜爛性毒氣，非此不可；防毒面罩，能保護呼吸器和眼，種類很多，大概可以分

作兩類：有用濾過器把毒氣洗盡，并用中和劑把毒氣中和的，因爲製造簡單而且價廉，對於窒息性，催淚性，及噴嚏性的毒氣，都能防護，所以很普遍的使用；有用養氣補給罐的，這種能使顏面和呼吸器完全不接觸空氣，對於各種毒氣，都有很確實的防護力，不過牠價貴質重，裝戴不便，所以僅適於特種的用途。總而言之，不論帶上何種防毒具，都使得呼吸迫促，語言困難，并且妨礙視力聽力，和皮膚呼吸作用，因此引起動作的笨滯，在這上面已經輸敵一籌，若是平時毫不熟練，那就更手忙脚亂了。

2. 集團防護　是對於團體的共同防護方法，最確實的，是防毒掩蔽室，必須保持密閉，不和外方空氣接觸；但在戰場上，很不普遍的設置，大約每連祇能有「兩個完全的掩蔽室，而其他的都很簡單，不過使毒氣侵入遲緩，得到裝着防毒面具的相當時間。在散兵壕，交通壕，掩蔽部（不是防毒的）等地方，可用燎火法來防毒氣的侵入，利用火焰的上衝和吸收，也有相當的效果，在廣大的地域，祇有這種方法，較爲簡單迅速。假若這些地方已經侵入毒氣，那就得到四周完全無毒以後，再來施行除毒和消毒的手續，通常除毒是用燎火或通風的方法，消毒是用噴霧氣和漂白粉。並要注意到物質的保藏，因爲火藥遇着毒氣，容易變質，應該收藏在防毒掩蔽室裏面；沾染毒氣的槍械，應該經過化學的消毒；受過毒氣的食物，要剝去外皮纔能吃；受過毒氣的水，要澄靜後，把上半部的除去，而用牠的下半部。

3. 中毒急救法　對於中毒的，把他衣服解開，安靜睡下，蓋上保溫的被服，并要呼吸新鮮空氣，最好趕緊送到無毒的地方去，運搬的時候，要使他呼吸安靜，萬分無法，而收容到救護車內，更要格外注意空氣的流通，如果附近沒有無毒的地方，就要把患者裝帶防毒面具或是頭巾，這些處置，總是愈快愈妙。中毒者思飲，可以用些清水，茶咖啡等飲料，倘是到了不省人事的程度，那就不可給以飲食。

以上是軍隊防毒的大概，下面再說市民的防毒，上面講過，飛機放毒的好目標，是政治中樞，工商要鎮，這些地區，政府方面當然有防毒的設施和組織，但是市民毫不了解，毫不準備，單靠着政府的處理，那未免杯水車薪，沒有很大的效力，所以特別貢獻幾個條件，希望大家加以注意：

第一　要明瞭毒氣大概的性狀：

1 要認清毒氣　新兵器的一種，當國際有事的時候，如果我國國防仍是這樣薄弱，那各，都市受敵人的空中放毒，是不可免而且很容易的事。

2 要辨識毒氣彈或普通炸彈的區別：

甲 沒有很大的音響和很大的破壞力。

乙 有特別臭味，對於眼，鼻，咽喉有刺激；有飛散出很多煙霧和液體。

3 要明瞭毒氣的作用：

甲 不僅在炸裂點的附近，并且向下流擴張，有很大的中毒範圍。

乙 不僅是一時的，有時能保持到數日之久。

丙 毒氣比重大，故低處毒重而時效長，高處毒輕而時效短。

4 防毒的設備：

甲 對於一般毒氣，祇要帶防毒面具，就可以防護。

乙 對於糜爛性毒氣，更要穿防毒衣（手套，鞋，）并要用漂粉消毒。

丙 特設的密閉室，防其侵入，並須有濾過和通風的裝置。

第二　要熟習實施防毒的方法：

1 先要受過毒氣的教育，纔能懂得毒氣的種類，性能，和攻防的手段。

2 防毒的設施和處理，是要政府社會個人共同努力的。

3 發見毒氣，立刻通知附近的防毒機關和市民。

4 設有防毒室或地窖的，立即藏入，切莫忘却關閉門窗。

5 行人須立刻進入最近的避難所（係由政府或社會慈善家所倡辦）。

6 遇到毒氣，須向風快走，切莫順風前進。

7 迅速向高處躲避，如數層樓上，山頂等處最好。

8 如有防毒面具，須立刻裝帶；否則把濕手巾，蓋在口鼻上亦可。

9 已中毒的，就要靜待救護，切不可激烈運動。

10 散布持久性毒氣的地方，雖然經過長時間後，也要受防毒人員的指導，不可任意通行，如果萬不得已，必須穿着防毒衣。

11 消毒藥品（如漂粉等），要常常準備。

12 私人的防毒室和防毒具，如能購備，總以購備為妙。

最後還有幾句話：各國對於毒氣和防毒具，不但政府有專門的人員與機關担任研究發明，并且平時利用普通工廠來改造，譬如：鹽酸廠，漂白粉廠，鹹工業，橡皮工業，製藥廠，照相膠板工業，顏料工業，煉焦工業，氯氣工業，硫酸工業，砒工業，發酵工業，都是和毒氣有關係的，活性炭工業，皮革工業，玻璃工業，雲母工業，人造絲工業，橡皮工業，都是和防毒具有關係的，這些在他們工商業發達的國家，平時是製造文明用品，可以由商業上增長富源；戰時依各廠固有的性能，馬上就變為毒氣和防毒具的製造廠，自然能源源接濟，不愁缺乏。我國一般工業既已不振，化學工業更是落後，如果遇到慘無人道之敵，眞要陷於束手無策！我希望舉國上下努力生產建設的期間，應該認識目標，着眼到化學工業的發展，政府不但要從大規模開始創辦，對於前面所說的各項民有工廠，更要加以鼓勵和提倡，民衆也要了解毒氣攻防，關係國防和身家的重要，一致起來熱心贊助。

用六十四種語言播音的無線電台

無線電播音在蘇聯之歷史，僅有十年，在此時期，已建立一大無線電系統無線電，並創設播音工業。蘇有現聯台大小八十餘所，總電力約二千瓩，彼等為提高蘇聯各民族之文化水準計，故用六十四種方言，播音全國，現有無線電聽衆一千二百萬人，播音主要節目為音樂，文學，戲劇，科學，技術，以及專供兒童農民，運動員，軍人等等之專門節目。聞本年內將撥足四千萬盧希，從事於此種計劃，規定將新添收音機九五〇〇〇〇具，農村無綫電，將特別擴充，新設收音機中，有半數設於農村云。

電學常識

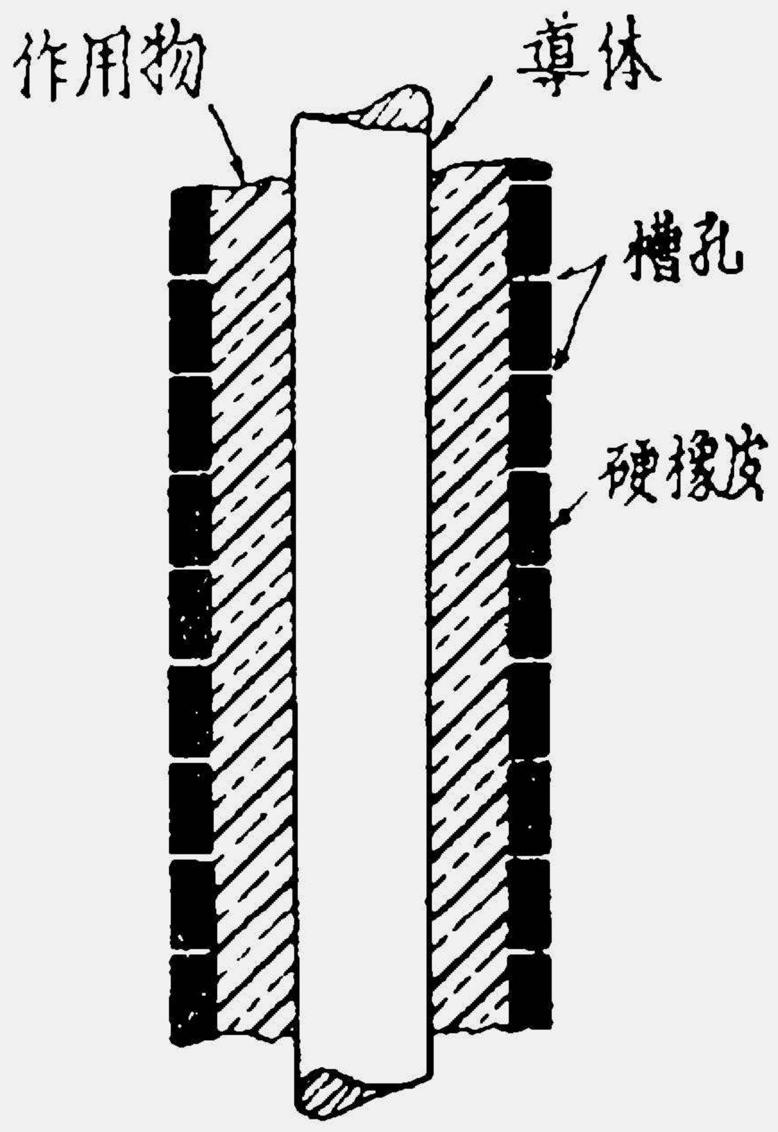
電池及其利用

(六續)

澤鳳

(六) 蓄電池

28 裝甲蓄電池：——有一種可供多量電流之蓄電池，謂之強心電池或裝甲電池者，(Iron-clad Battery) 能任繁重工作而仍可有良好之電氣效率。此電池之正極，係用多個有槽孔的橡皮管包藏作用物品所做成，如附圖，示此種管子之構造，此種裝置，可阻止作用物之失去，而可使



電液得自由循作用物而流動，且可使有效面積，得以增加，是以能供多量之電流而不憊，任繁重之工作而無損。此種電極板極爲堅強，不易損壞，故用蓄電池者，都樂此，如電車中，無線電中，以及作備用電源者等，均樂用之。

若在冒氣時，欲阻止電液之因氣泡而濺出，則盛電極板之皿頂應放玻璃片一片爲蓋，在汽車上用者，大都以硬橡皮作皿，取其輕便，且易封密，以免電液之漏失，但在冒氣時，所生之氣體須使噴出，故蓋上鑽有槽孔，使氣體便於逸出，但液體則不能。一皿中通常約有三個或六個電池合爲一組，使成一個六伏特或十二伏特之電池組。此爲裝甲電池之大概。

29 鉛板電池之電壓：——蓄電池兩電極板間之電壓，是在充電時恆較供電時稍高，因電池有內阻，在充電時，電壓係由外方供給，欲使電流強迫其以反方向流過電池，故必需有相當之強度以制勝其中之反板也。換言之，電池之內阻所耗之電壓降，自應由外來之電源，即充電用之電源所供給，故充電時之電壓所較高於供電時之電壓者，即此內阻之電壓降耳。茲設電池中電極板間因化學作用所生之電壓爲Eb，則所謂電池中之反抗，即等於是，因此電壓之方向正與充電時所用者相反。故

充電時之電壓 $= E_b + IR$

其中I爲充電時流經電池之電流，R爲電池之內阻，此內阻中有I安培之電流流過時，即消耗 IR 伏特之電壓降。

在供電時，電間所生之電極板壓仍為Eb，而此時若有I安培之電流流經電池之內阻時，則其所消耗之電壓降，當由舊蓄電池自己供給，故蓄電池之實供電壓，還須減去其內阻電壓也。

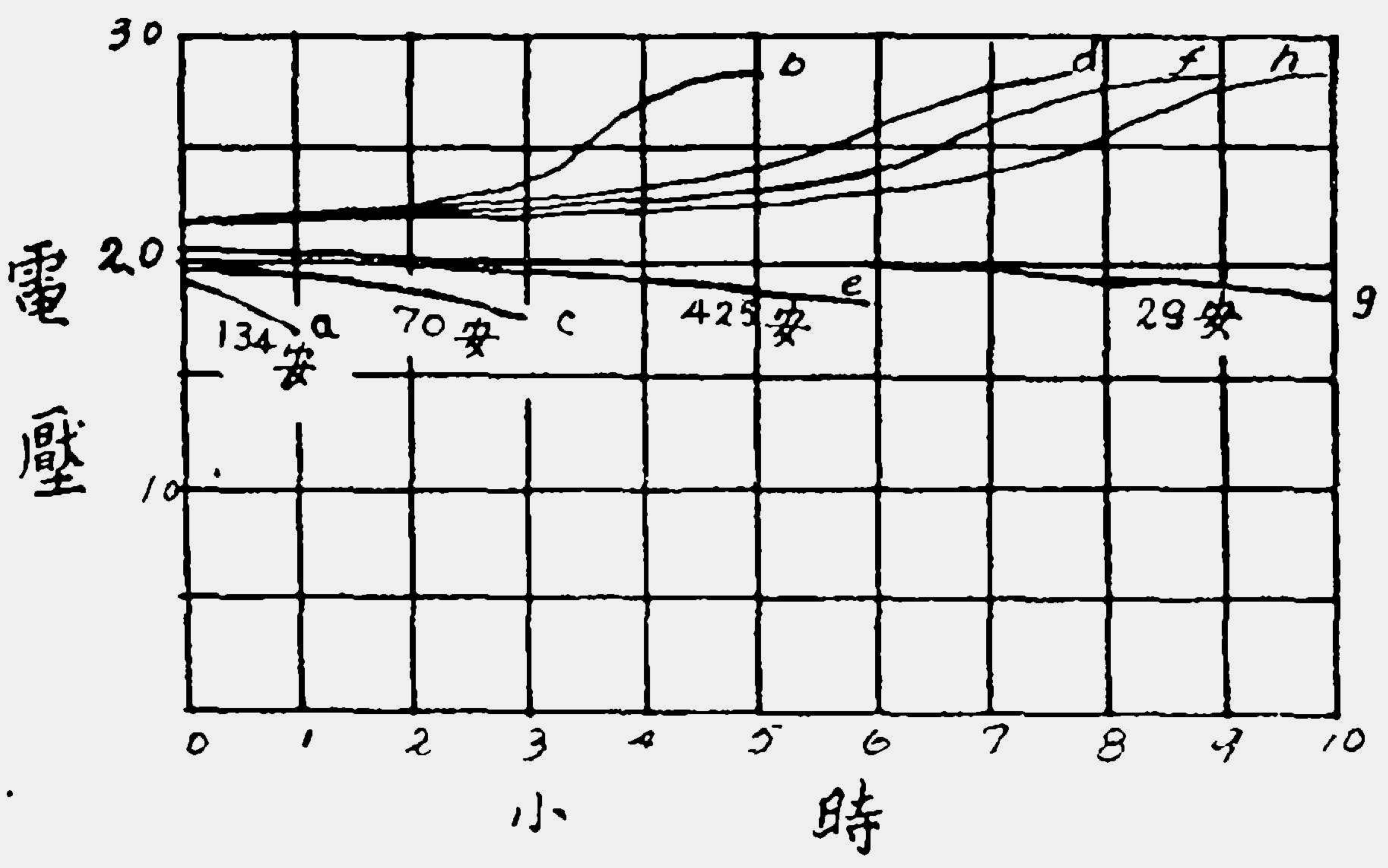
$$實供電壓 = Eb - IR$$

由此兩式，可見電流愈大，則充電與實供兩者之電壓相差亦愈遠，幸蓄電池之內阻大多甚小，故效率尚不十分惡劣，然則其內阻大小之影響，對於蓄電池之經濟情形，可見一斑。不但此也，電阻為消耗電力化為熱力者，故蓄電池或其他電池之內阻愈大，則發熱亦隨增，故容量額限，乃為降低，是故減少電池之內阻，為一極重要之問題。

蓄電池之內阻與電液之比重有極大關係，蓄電池需經過此電液，而電液之導電率自有直接之影響。據試驗所得，當蓄電池中所用電液之比重在1.22時，此電池之內阻即為最小，故蓄電池中常須設法使電液保持其恆有位置，由前所論，在供電時，吾人知其電液中之酸類，逐漸降低，而在孔槽尤甚，因其與作用物相近，故首當其衝，先行減淡，若在此時，更無相當流通，或繼續供電，則硫化作用將應之而生，有此物附着電極時，導電乃更不易，至是蓄電池在供電時，已成強弩之末，則內阻之增加頗速，是以善用蓄電池者，恆不使其供電過盡，即行充電，以繼其力。

在充電時，吾人已知其電液中之酸類增強，而在孔槽中者尤甚，以其接近作用物也。是故在充電將足時，蓄電池中之內阻又重增高，總而言之，蓄電池中之電液濃度，應在其比重等於1.22時為最良好，過此或不足皆非所宜。

電池內所生之電壓Eb，其值之高下亦與電液之強度略有關係。酸性較強時，Eb稍大，故蓄電池之在初充電後，其中之酸類充足，而電壓較大，但在供電將盡時，則其中之酸類漸大，而所生電壓亦較遜。



上圖所示曲線，示蓄電池在充電及供電時之電壓變化情形，從此圖可見，充電時需至電液之濃度至持恆時期，不再變更，而作用物盡得恢復為度；而供電時，則電壓逐漸降落至約等於1.8伏特時，即不能再使供電，否則即易損壞，用者其慎之。蓋其時之硫化作用將因之發現，而電極板上有此硫化物之附着時，乃為最不幸之事也。

30　蓄電池之電壓效率：所謂蓄電池之電壓效率者，即為充電時之平均電壓，與供電時之平均實供電壓，兩者之比值，如下式：

$$\frac{平均實供電壓}{充電時之平均電壓} = \frac{Eb - IR}{Eb + IR} = 蓄電池之電壓效率。$$

故電流愈大，即充電或供電愈速，則其電壓效率愈低，通常在其定額數量上充電或供電者，其電壓效率，鮮有在百分之八十以下者。

故事

為國復仇的張良

朗秋

話說秦始皇專橫霸道，時時想吞併齊、楚、燕、趙、韓、魏六國而統一天下，所以他今天派兵伐這國，明天派兵伐那國，鬧得大家不安，人人自危。却說韓國有一位宰相，姓張名叫開地，曾經做過韓昭侯，宣惠王，襄哀王三朝的元老；他的兒子張平，也做過釐王，悼惠王兩朝的宰相，這眞是父子宰相，好不光榮。他們父子宰相，輔佐韓國歷代國王施行政令，是條條有道，內而百姓安樂，外而扶弱抗強，眞是沒有不稱道他們父子賢良的。更傳到下一代，「便是張良，號叫子房，他父親還沒有等到他成人，就死去了。張良因爲年紀太輕，所以在他父親生前，並沒有做過韓國的一官半職。當這個時候，韓國的國勢，漸漸的就衰微下來了，秦國想趁這個時機，滅掉了韓國，就派大兵來攻韓。秦兵來勢洶湧，一天緊似一天，韓國的國土，一塊一塊的喪失，大有日蹙百里之勢。張良這時還小，父親又已死了，自已雖沒有職務，而對於國家的愛護，却是非常關切的，尤其是當這種國難危急的時候，他更是十二萬分的担憂，恨不得馬上抓住秦王殺掉他的頭。

却說到了韓王安第五年，秦兵又大舉來攻，把韓王安也擄了去，韓國就從此滅亡了，這時候離張良的父親張平死去，不過二十年的光景，張良雖沒有做官，而他們家裏還有僮僕三百多人，仍舊保持着宦家的門面。可是張良眼睜睜看見祖國被人家滅掉了，心裏實在是萬分的悲傷和憤怒，遂即立下爲國報仇的決心。偏偏禍不單行，他的兄弟又死了，他在痛傷手足的時候，也顧不得家下人等了，他總是想：「國都沒有了，還要家嗎？皮之不存，毛將焉附呢？」想罷，決定是先救國，再顧家，把他兄弟的屍體，停起來不去埋葬，將所有的家財通通拿出來，到各地方去物色刺客，預備去行刺秦王。後來在倉海君那裏，得着一位大力士，特別替他鑄造一個一百二十斤重的大鐵錐，準備做行刺的武器。

及至秦始皇併吞了六國，統一了天下，心中眞是有說不出的快慰，他又是一個好大喜功的，所以他今天在這兒封禪，明天到那兒巡狩，國內所有的名山大川，幾幾乎都被他走遍了。這一天，張良聽說秦始皇不久就要東游，一定要經過陽武（今河南陽武縣）地方的博浪沙（在縣城南），他眞歡喜極了，拍案大叫道：「這是我張良替祖國報仇的機會到了」！立刻去約同他所請的那一位大力士，攜帶着那一個一百二十斤重的大鐵錐，準備到博浪沙的僻靜處隱藏着，等着秦王一到好動手。

他倆到了博浪沙中，等候了多時，遠遠的望見旌旗招展，一大隊人馬蜂擁而來，知道這一定是秦始皇的御駕到了。不多時，他們愈來愈近，連那旗幟上的字兒都看得清清楚楚了；旗上題的無非是些歌功頌德，肅靜迴避一類的話，張良看見，眞是又喜又恨，喜得是仇人來到跟前，馬上看他自已送死；恨得是秦始皇的獨霸一時，不講人道，暗暗的自忖道：「好一個暴虐的君王，今天遇到了張良，可別想再活命了」！他的腦子在想，心裏在喜，眼睛在看，手裏也在準備，看看秦始皇的車駕要走到他跟前了，却使他更喜歡的是：始皇在先每次出遊，總是戒備得很嚴密的，後來因爲沒有受到什麼驚擾，所以也很放心了，沿途并沒有十二分的戒備，張良看到這

情種形，好不快意。說時遲，那時快，秦始皇的車駕，看看來到跟前，張良同那一位大力士，驀然奔出來，用大鐵錐對準了始皇的車駕猛力擊下，回轉頭來直向荒僻的地方逃奔而去。等到始皇的左右包圍起來，那行刺的張良及大力士，早已跑遠了。

張良逃脫以後，以爲已經結果了秦始皇的性命，心中好不歡喜；後來才知道誤擊了始皇後邊的一輛車，沒有擊中始皇，却又失望得很。可是這次雖然沒有達到目的，却已把秦始皇嚇得魂不附體了，給他一個重大的警告，也算是一件痛快的事情。却說秦始皇受了這次虛驚以後，眞是氣得頭上冒火，七竅生烟，立刻傳令下去，遠近大小郡縣，挨門挨戶，嚴加搜索，一連搜了十天，形勢十分的嚴重，結果他們也沒有搜到了什麼。張良到那兒去了呢？他被迫不過，不得已改名換姓，躲避到下邳的地方，（就是現在的江蘇邳縣）沒有被他們搜去，及至到了秦末，天下大亂，陳涉，吳廣，劉邦，項羽等等各路豪傑蠭起，大家都是同一目的的要滅秦，張良以爲這是復仇的絕好機會，遂聚集了數百少年，揭開義旗，也便起兵攻秦了。嗣後因爲自己獨力恐怕不夠，劉邦也正在那時起兵小沛，（就是現在的江蘇沛縣）邳沛相距不過百十里路兒，劉邦又是一般民衆所擁戴的人。所以張良便帶着他的幾百人，投奔劉邦那裏去，輔助他運籌帷幄，爭取天下。後來居然聯合了項羽，滅了秦國，項羽自立爲西楚霸王，封劉邦做漢王，不久，漢王又興兵滅了項羽，稱國號爲漢，劉邦便是漢朝的頭一代皇帝——高祖。漢高祖登極以後，念張良輔佐有功，便封他到「留」地。所以後世人都稱是留侯。我們所稱道的漢代三傑，就是蕭何，韓信，和張良。古文中有蘇軾做的一篇留候論，讀過的當可以知道他的人格偉大，才學出衆，尤其是這次博浪沙中刺秦王，不是非常人又如何能做得出這種非常事來呢？

（一二，十，二三，講于中央電台）

未來戰爭中之電傳形像

倫敦貝爾特電傳形像公司，向爲電傳形像事業的泰斗，最近曾邀請陸空兩部要人，陳述其對於戰時利用電傳形像之意見，並稱戰場上部隊之行動，以及地面上之設置，均可由飛機藉電傳形像之作用，而傳至地面之收音機。由此試驗，則未來之戰爭電傳形像，又將居一重最地位矣。

兒童節目

我們的路

我想：凡是一個人，祇要他不是變態的，誰不想在世界上生存着？誰不是盡他一生的力量，努力在這「生存之路」上奔馳着？但是，事實上告訴我們：有些人的確走到一個生存的歧路上去了，更有些人竟背道而馳地奔到死路上去了。在這畸形的社會裏，很不難尋到這樣的發現，試看：無數的人們，已經在那裏沉醉了，消極了，頹廢了，浪漫了，或是腐化了。他們好像失去了「生之意志」一樣，踱來踱去地在歧路上徘徊躑躅，不自覺地造成了他們的罪惡。更奇怪的，還有無數的人，竟在那裏做強盜了，販毒物了，不怕干犯法紀，挺而走險，想達到生存的目的；其實他們名是求生，實是求死；今日做人，明日便做了鬼。可惜這無數的寃魂，盤千盤萬的向死路上跑去，造成了宇宙間絕大的悲哀，眞是可痛極了！試問：這許多「自取滅亡」的人們，他們竟自己找着死嗎？他們竟不想生存嗎？不，他們雖然也具有「求生」的目的。但是他們却走到「致死」的途徑中去，他們的「路」走錯了！

路走錯了的人們，求福反而得禍，求生反而致死；那麼，我們要想生存在這競爭劇烈的世界裏，對於我們所要走的路，勢必愼重的考慮一下，這是一定的道理，也就是我今天說話的焦點了！

我們要走的路究竟是什麼呢？我以爲要想决定我們生存的趨向。必定先要明瞭我自己現在生活的情形怎樣？所處的地位怎樣？我們要知道：求生的方法很難，死裏求生方法更難！在這國難重重，多事的中國裏，要想生活，眞是困難，要想圖存，更是要緊。

我們要知道：我們的路是崎嶇的，是高低不平的，我們的路是遼遠的，是道里攸長的，我們的路，是人人都要傴僂提攜，負擔着責任走上去的，我們的路，便是洗雪過去中國人的劣性；我們的路，便是堅忍不拔，刻苦耐勞，還要臥薪嘗胆，努力於生聚教訓；我們的路，便是重圍中的一條血路，九死中的一條生路呀！

這些話在歷史上不是已經給我們許多明瞭的證驗和指示了嗎？諸位該知道越王勾踐的故事吧！他被吳王夫差戰敗之後，是怎樣的忍辱含恥低首下心。等到吳王赦他囘國

之後，他又是怎樣的發奮努力，茹苦耐勞，而終於洗雪他的恥辱打倒他的仇敵，復興他的國家的。他的發奮，便是他的勇敢，他的忍辱便是他的偉大。忍辱發奮，便是死裏求生的一條道路。倘若他甘心屈伏，不圖振作，或是挺而走險，背城借一的再和吳國一戰，因而葬送了國家的生命，那麼他便不能在歷史上成爲他的偉大。我們現在自己可以度量一下：我們所受的損失，不見得比他所受的小，我們所受的恥辱，不見得沒有他所受的那麼大，我們要想安安逸逸，舒舒服服的過生活，能嗎？

親愛的同胞們，奮勇些吧！不要因爲道路的崎嶇而中止，不要因爲道路的遼遠而懼怯；我們的路，只有這一條呀！在我們旁邊的，便是歧路，在我們後面的，便是死路。我們願意不願意死呢？如果不願意，那麼我們應該怎樣呢？

（二三，十，九，下關小學學生講於中央電台）

從洋狗的生活說到不買洋貨

前天，我親愛的爸爸從上海回來，告訴我一隻洋狗的故事，這隻故事是十分眞實的。

「上海有一個外國人，他來到中國做生意，已有好幾個年頭，在外灘一家洋行裏當買辦，他的生活，非常闊綽，天天吃精美的大菜，坐華麗的汽車，住堂皇的洋房：家裏除雇用好幾個傭人以外，還豢養着一隻黑的洋狗，生得毛潤體肥，着實好玩，這隻洋狗所吃牛油牛肉的錢，令人可吃一驚，他包給大菜司務，每一個月要化五十元」

這隻洋狗有這樣幸福的生活，同咱們大多數老百姓的生活相比，起碼要勝過三四倍，咱們想一下，這隻洋狗所以有這樣的生活，當然因爲牠主人有很多的錢，情願豢養牠，但是牠主人的錢是從那兒來的呢？不是從外國帶來的，仍舊是咱們老百姓辛辛苦苦得來的血汗錢，被外國人括去的。

咱們要知道中國人的金錢，怎麼會被外國人括去呢？原來咱們中國人愛漂亮，愛摩登，不論衣，食，住，行，那一項，凡是生活上所需要的，都喜歡購買洋貨，把辛苦得來的血汗錢，送給外國人的手裏，因此咱們中國人就慢慢的窮起來，在生活上受到極度的困苦，同這隻黑洋狗的生活比較起來，簡直是有「天壤之別。」外國人括了咱們老百姓的錢，除了豢養洋狗，供自己的揮霍以外，還要把錢輸送到他們的本國去，製造槍砲，子彈；製造飛機，軍艦，擴充他們的武力，來壓迫咱們中國，要使中國四萬萬七千萬的同胞，不論男的，女的，老的，少的，個個都要變成一頭牛，被他們來驅策，虐待，宰割。這樣說起來，中國人喜歡購買洋貨，不是發呆嗎？不是自殺嗎？

咱們知道購買洋貨既然有極大的害處，足以危及自己

的性命，危及國家的性命。咱們從今以後便要大大的覺悟，不能再發呆了，不能再去自掘墳墓。對於洋貨，大家要決心不買，要絕對的不買，要堅持到底的不買。咱們無論到什麼地方，在什麼時候，看見了洋貨，憑他品質怎樣的精美，售價怎樣的便宜，一概謝絕，不去光顧。咱們做小學生不但要自己不買，還要盡力勸人不買，才可以做一個愛國的小朋友。大家能夠如此，咱們的金錢，還會流入外國去嗎？沒有這個大漏洞，咱們中國每年就可以積存五萬萬塊錢，就可以用來復興中國的農村，充實中國的國防。不買洋貨，能夠堅持到十年，咱們國家一切的事業，都可以發展起來，到那個時候，咱們老百姓非但不會變成一頭頭的牛，供洋人的驅策，做洋狗的犧牲品；並且可以實實在在地做大中華民國的主人翁，一齊享受着快樂的生活。

(二三、十、二三、五台山小學學生講於中央電台)

中華光明

心兒歡喜，臉兒含笑，頭兒點點，手兒招招，歌兒高唱，舞兒輕跳，多麼快樂逍遙，原來是青天白日高高照，光明的世界到來了。

世界光明了，黑暗沉銷，世界光明了，黑暗沉銷。可喜前途光耀，要感謝青天白日高高照，照耀前途光明了。光耀！光耀！前途何等光耀！四萬萬同胞，個個歡笑，歡笑！歡笑！歡笑中華光明了。

中華光明了，中華光明了，自由之神已駕到，和平之神也駕到，齊來引導，齊來引導，引導我們向前跑，跑到那自由之天，和平之境來了，中華同胞，齊聲歌唱，中華自由了，中華光明了，快樂又逍遙！

(二三，十，二五，經緯小學學生唱播於中央電台)

努力

(合)走走走，努力向前走！你要甚麼，前面都有，肚子餓了，你吃得飽不飽？身體倦了，你睡得好不好？你的生活苦惱不苦惱？假如苦惱，你就向前跑！(甲)向前奮鬥，(乙)努力奮鬥，(合 一直向前走，不要退後。努力！努力！努力向前走！走走。(甲)努力！努力打倒舊的，(乙)努力！努力建設新的。(甲)有事大家動手，(乙)努力向前奮鬥。(合)向前走，向前走，努力向前走。一，二，三；開步走！

(二三，十，二五，經緯小學學生唱播於中央電台)

★ ★ ★ ★

雜　組

法國廣播無線電台播音節目選錄

法國巴黎廣播無線電台，電力爲一百瓩，週率爲九百五十九千週波，其每日節目之編排如下：七時一刻軍樂、新聞、家庭常識、八時唱片，八時半新聞，八時三刻烹飪常識，九時休息，十二時商情，十二時五分兒童歌曲，十二時十分唱片，十二時二十分新聞，十二時半音樂，十三時五分商情，十三時一刻舞樂，十四時商情，十四時十分休息，十五時一刻商情，十五時二十分音樂，十五時三刻商情，十五時五十分休息，十六時三刻商情，十六時五十分休息，十八時三刻商情，十八時五十分劇說、農事、或商業報告，十九時十分新聞，十九時半唱片或雜談，十九時五十分唱片，二十時休息，二十時二十分音樂會或戲劇，二十二時十分新聞，二十二時二十分停止。

★　★　★　★

埃及新成立之廣播電台及節目

埃及已簽字於洛桑波長會議 Lucerne Wave Conference，嗣後各電台將採用該會議所規定之波長，本年五月三十一日成立國家廣播無線電台管理處，時馬可尼公司受命埃及政府所建之電台，亦同時開幕，饒有古國風味之埃及，有此新創，當爲世人所注意焉。

新成立電力較大之電台、共有兩座，分別設於國中人煙稠密之區，以播發效力宏大之節目，一在開羅Cairo附近，其電力較強，一爲轉播電台，在亞力山大附近，自播音室至發送台，所用各項機件器械等物，盡屬最新式者，開羅電台之天線，輸出爲二十瓩，以百分之一百之調幅。調波週率，可自三十至一萬，能維持平衡，不致失真，故可與任何式樣之播音室相連接，不至變音。

亞力山大之轉播電台，係轉播開羅電台之節目者，爲半自動管理式，電力爲五瓩，調幅至百分之八十，調波情

形，亦如開羅電台，自三十至一萬週率，均無失眞現象，故亦有同樣之效益。

對於節目方面，約有百分之七十五之時間，用以對本國民衆播音，其餘百分之二十五，則大多向歐洲聽衆播音者，如新聞則用亞拉伯文法文及英文等播發，幷同時播發農業，衛生，體育各常識，及尼羅河 Nile 之水位與氣象等，尙有阿拉伯語，及其他外國語節目。

鑑古衡今（續）

行素

楊慈湖知溫州，自奉最菲，常曰：「吾敢以赤子膏血自肥乎？」陸象山知荊門軍，時曰：「簿書目數之間，此姦貪寢食出沒之處。」故於錢穀事綜核不遺。張子韶僉書鎮東判官，大書於壁，曰：「此身苟一日之閒，百姓罹無涯之苦。」讀此三言，可悚然於「淸」「愼」「勤」之不可須臾忘矣！稽之史乘：則羊續之懸饋魚；山濤之藏遺絲；趙忭入都，行李惟一琴一鶴，程節能官，隨從僅一僕一馬，類皆以淸白爲治，孰不稱其高風亮節如冰壺玉尺；纖塵弗之汙哉！至如魏胡質之淸恐人知，又較辭命暮夜，飲水晨昏，勝一籌也。萬石君奏陳偶誤，有愧終朝；霍司馬止進有常，不移寸地，堪爲「當躬謹飭，百事愼持」之法式，而富弼書屏：「守口如瓶，防意如城。」董仲舒曰：「謹本詳始，敬小愼微，志如死灰，形如委衣。」皆屬入仕從政之典型。孔光沐日歸休，或問以省中樹何木，亦皆不應，愼之至也；而呂岱戒諸葛恪云：「世方多難，子必每事十思。」恪未之從，卒遘殺身之禍；固可懸爲炯戒哉！省闥不離，窮晝力兼窮夜力，此黃香之勤也。緒端罔漏，惜寸陰並惜分陰，此陶侃之勤也。算軍書而竭力，三更卽起以張燈，此韋叡之勤也。敎國子而殫精，五鼓卽興以入學，此齊履謙之勤也。司馬光夢中語，諄諄然，皆朝廷天下事也；至誠可知。徐勉文案堆積，坐客充滿，應對如流，手不停筆，天稟既卓越，又濟之以勤，其政有不理者乎！故明主必懲怠忽，而良臣首勵精勤。次則保身絜矩，如履虎尾，如踐薄冰，當知口不敢誇，以謹其言；身常自束，以愼其行。更知「富防天禍」「利爲怨府」常守官箴，惟尙淸廉。詩云：「赫赫師尹，民具爾瞻」其赫然可瞻也夫！人具淸愼勤三德以牧民，民其視之如父母也夫！吾願今之牧守親民之長官，於斯措意焉。

孟子曰：「大孝終身慕父母。」本師唐先生文治曾爲文三篇，（載茹經堂文集初集中）釋慕字之義，至情洋溢；凡讀是文者無不爲感動而唏噓泣數行下也。日前友人來函云：「西南政委會派文書科員陳雪文女士持電稿赴港，謁不賈室主人，請裁可。陳女士者前廣東警察廳長陳六逵之女也，六逵爲主人革命老同志，於民二中秋節爲龍濟光害於都督府中。陳女入見，時値中秋，主人情重，設筵賞月，爲之洗塵。坐次，陳女汪然出涕，曰：「今日爲先父

遇難之哀痛紀念日，終天之恨無窮，何忍飲酒作樂？主人聞之，頓觸人琴之感，立罷賞月之議，而爲煮茗清談焉。」若陳女者事閱念年，尙永懷不忘。可謂孝思不匱者矣！在今新生活運動積極推行之際，獲此珍聞，固不但爲吾黨之光榮，且吾筆之於簡，以彰「大孝終身慕父」之美，亦可自下一轉語曰：「此鑑今衡古之一段實錄也」。

謎語選輯

朗秋

上期謎底揭曉

1. 圍嘴
2. 子產
. 水到渠成
4. 二十五馬十五堋
5. 冰片
6. 七八月之間旱則苗槁矣
7. 言可復也
8. 不成器
9. 點
10 南通

本期謎面徵射

1. 落日在簾鈎　字　（本京吳軒丞）
2. 萬里長相思　皖地　（揚州胡養之）
3. 石頭人招親　香煙牌　（本京宰衡芳）
4. 各走各的路　論語二　（天長孫酉蓀）
5, 嘴上摸石灰　中藥　（淮陰李嘉禎）

以上五謎，請你先猜一猜，等到下星期五十五時半，可在收音機裏聽到報告。或是在本刊第八期裏對證謎底。如果投函猜射，請寄南京鼓樓首都實驗民教館徐朗秋收。函索猜謎表，附郵票一分。本欄在以文會友，概無贈品，附此聲明。

耐火紙

匹慈堡地方，有一個人，新近發明了一種特殊的方法，能使紙布等可以燃燒的東西，具有很強的耐火性。據說用此種方法來處理過的紙，就是把他放在很強烈的火上燒，也不會燒掉，他對於這發明，曾費了十五年研究的苦心，故這方法的內容，大概不會輕易公開的。

中央廣播無綫電台下週播音節目

十月二十九日 星期一

七、〇〇 國術早操童子功第一段
七、二〇 軍樂
七、三〇 休息
九、〇〇 中央紀念週汪委員兆銘報告
一〇、〇〇 新聞
一〇、三〇 國樂
一〇、四〇 全國上午氣象
一〇、四五 休息
一一、三〇 平劇南京氣象正午報時
滬市商情
一二、二五 兒童教育
一二、五五 歐美歌曲
一三、二〇 休息
一五、三〇 講「電池及其用途」
一六、〇〇 新歌曲
一六、二〇 講「腦膜炎」
一六、五〇 大鼓
一七、一〇 教國語讀本第一至第四面
一七、四〇 商業新聞及京滬商情
一七、五〇 平劇
一八、二〇 全國下午氣象預報南京天氣附報長江水位
一八、三〇 講「火星概說」
一九、〇〇 海軍部樂隊奏播弦樂
一九、四〇 簡明新聞
一九、五五 歐美歌曲
二〇、一五 英語報告新聞
二〇、三五 粵樂
二〇、五五 廣州語報告新聞
二一、二〇 預報明日節目
二一、二五 平劇及國樂
二一、四五 新聞
二二、五〇 歐美歌舞音樂
二三、〇〇 停止

十月三十日 星期二

七、〇〇 國術早操童子功第二段
七、二〇 軍樂
七、三〇 休息
九、〇〇 新聞
九、三〇 國樂
九、四〇 全國上午氣象
九、四五 講讀 總理遺教民族主義第六講
一〇、〇五 休息
一一、三〇 平劇南京氣象正午報時
滬市商情
一二、二五 兒童教育
一二、五五 歐美歌曲
一三、二〇 休息
一五、三〇 講「黃克強先生革命故事」
一六、〇〇 新歌曲
一六、二〇 京市崇淑小學校學生歌曲演講
一六、五〇 彈詞
一七、一〇 教民衆識字課本第三册第十六課
一七、四〇 商業新聞及京滬商情
一七、五〇 平劇
一八、二〇 全國下午氣象預報南京天氣附報長江水位
一八、三〇 馬寅初先生演講「白銀問題」
一九、〇〇 平劇
一九、四〇 簡明新聞
一九、五五 歐美歌曲
二〇、一五 英語報告新聞
二〇、三五 閩粵音樂
二〇、五五 廈門語報告新聞
二一、二〇 預報明日節目
二一、二五 平劇及國樂
二一、四五 新聞
二二、五〇 歐美歌舞音樂
二三、〇〇 停止

十月三十一日 星期三

七、〇〇 國術早操童子功第三段
七、二〇 軍樂
七、三〇 休息
九、〇〇 新聞
九、三〇 國樂
九、四〇 全國上午氣象
九、四五 休息
一一、三〇 平劇南京氣象正午報時
滬市商情
一二、二五 兒童教育
一二、五五 歐美歌曲
一三、二〇 休息
一五、三〇 講「中國土地測量之概況」
一六、〇〇 新歌曲
一六、二〇 講「司法行政部改良監獄計劃及進行概況」
一六、五〇 大鼓
一七、一〇 教國語讀本第五至第八面
一七、四〇 商業新聞及京滬商情
一七、五〇 平劇
一八、二〇 全國下午氣象預報南京天氣附報長江水位
一八、三〇 講「地球之空氣層及水陸之分佈」
一九、〇〇 中央軍校樂隊奏播軍樂
一九、四〇 簡明新聞
一九、五五 歐美歌曲
二〇、一五 英語報告新聞
二〇、三五 粵樂
二〇、五五 廣州語報告新聞
二一、二〇 預報明日節目
二一、二五 平劇及國樂
二一、四五 新聞
二二、五〇 歐美歌舞音樂
二三、〇〇 停止

十一月一日 星期四

七、〇〇 國術早操童子功第一段
七、二〇 軍樂
七、三〇 休息
九、〇〇 新聞
九、三〇 國樂
九、四〇 全國上午氣象
九、四五 講讀 總理遺教民族主義第六講
一〇、〇五 休息
一一、三〇 平劇南京氣象正午報時
滬市商情
一二、二五 兒童教育
一二、五五 歐美歌曲
一三、二〇 休息
一五、三〇 講「參政權的運用方法」
一六、〇〇 新歌曲
一六、二〇 京市米行街小學校學生歌曲演講
一六、五〇 彈詞
一七、一〇 教民衆識字課本第三冊第十七課
一七、四〇 商業新聞及京滬商情
一七、五〇 平劇
一八、二〇 全國下午氣象預報南京天氣附報長江水位
一八、三〇 講無線電「光電管」
一九、〇〇 大鼓「義俠記」
一九、四〇 簡明新聞
一九、五五 中大口琴會音樂
二〇、一五 英語報告新聞
二〇、三五 閩樂
二〇、五五 廈門語報告新聞
二一、二〇 預報明日節目
二一、二五 平劇及國樂
二一、四五 新聞
二二、五〇 歐美歌舞音樂
二三、〇〇 停止

十一月二日 星期五

七、〇〇 國術早操童子功第二段
七、二〇 軍樂
七、三〇 休息
九、〇〇 新聞
九、三〇 國樂
九、四〇 全國上午氣象
九、四五 休息
一一、三〇 平劇南京氣象正午報時
滬市商情
一二、二五 兒童教育

一二、五五 歐美歌曲
一三、二〇 休息
一五、三〇 講「航空救國下」
一六、〇〇 新歌曲
一六、二〇 講「救濟農業聲中的幾個基本問題」
一六、五〇 大鼓
一七、一〇 教國語讀本第九至第十二面
一七、四〇 商業新聞及京滬商情
一七、五〇 平劇
一八、二〇 全國下午氣象預報南京天氣附報長江水位
一八、三〇 講簡便的曆法
一九、〇〇 彈詞
一九、四〇 簡明新聞
一九、五五 歐美歌曲
二〇、一五 英語報告新聞
二〇、三五 粵樂
二〇、五五 廣州語報告新聞
二一、二〇 預報明日節目
二一、二五 平劇及國樂
二一、四五 新聞
二二、五〇 歐美歌舞音樂
二三、〇〇 停止

十一月三日 星期六

七、〇〇 國術早操童子功第三段
七、二〇 軍樂
七、三〇 休息
九、〇〇 新聞
九、三〇 國樂
九、四〇 全國上午氣象
九、四五 講讀 總理遺教民族主義第六講
一〇、〇五 休息
一一、三〇 平劇南京氣象正午報時滬市商情
一二、二五 兒童教育
一二、五五 歐美歌曲
一三、二〇 休息
一五、三〇 講輜重兵及後方防務常識
一六、〇〇 新歌曲
一六、二〇 安徽中學附小學校學生歌曲演講
一六、五〇 彈詞
一七、一〇 教民衆識字課第三册第十八課
一七、四〇 商業新聞及京滬商情
一七、五〇 平劇
一八、二〇 全國下午氣象預報南京天氣附報長江水位
一八、三〇 講無線電「磁與電磁」
一九、〇〇 南京雅歌集票社平劇「斬黃袍」「宇宙鋒」「取成都」
一九、四〇 簡明新聞
一九、五五 接播雅歌集票社平劇
二〇、五五 廈門語報告新聞
二一、二〇 預報明日節目
二一、二五 平劇及國樂
二一、四五 新聞
二二、五〇 歐美歌舞音樂
二三、〇〇 停止

十一月四日 星期日

一一、〇〇 新歌曲
一一、二五 兒童教育
一一、五五 全國上午氣象及正午報時
一二、〇〇 平劇及西樂
一二、五〇 市府樂隊奏播國樂
一三、三〇 休息
一七、三〇 彈詞大鼓
一八、〇〇 科學新聞
一八、三〇 俞錫候先生口琴
一八、四五 無線電常識問答
一九、一五 平劇及國樂
一九、四五 全國下午氣象
一九、五〇 一週大事報告
二〇、一五 歐美歌曲
二〇、三〇 僑務委員會報告「白銀問題與華僑商業」
二〇、五五 閩粵音樂
二一、一五 預報明日節目
二一、二〇 新聞
二三、〇〇 停止

一週大事

十月十八日起
十月廿四日止

十月十八日　星期四

▲蔣委員長偕張學良飛蘭視察
▲孔祥熙在中央銀行召銀行界領袖商談平衡銀價問題
▲江西與國縣收復後縣長到署辦公幷開會討論善後事宜
▲美記者團一行十八由京抵滬
▲國際紅十字會大會在東京舉行第十五屆年會
▲南斯拉夫故王亞歷山大舉行殯禮

十月十九日　星期五

▲黃河水利委員會在天津開幕
▲外匯平市委員會在滬成立
▲立法院會議通過刑法第一章
▲王寵惠離港北返
▲中央黨部從事政治工作人員考試發榜及第者一百一十名
▲第十五屆國際紅十字會大會通過蘇俄加入該會

十月二十日　星期六

▲國府命令司法行政部長羅文幹准免本職特任居正暫兼
▲蔣委員長偕張學良乘機飛寧夏視察
▲美在加拿大設立白銀交易所
▲法閣決議參衆兩院於十一月六日召集開會

十月廿一日　星期日

▲蔣委員長偕張學良等由寧夏飛返西安
▲吉林日軍收繳民間自衛槍械
▲印度緬甸等處國民黨支部代表抵滬預備出席五全大會
▲世界最大之航空競賽自倫敦出發飛往澳洲之墨爾鉢

十月廿二日　星期一

▲兼司法行政部部長居正及次長謝冠生到部視事
▲贛行營規定縣長殉城撫卹辦法
▲國府任命沈覲鼎爲駐巴拿馬國全權公使
▲意大利空軍飛機一百六十架舉行戰鬥演習

十月廿三日　星期二

▲國民政府林主席赴滬就醫檢驗身體
▲張學良由洛乘機返漢
▲滬市教育會開第二屆代表大會
▲劉湘正式復四川剿匪總司令職並呈汪蔣報告
▲駐葡公使李綿綸向葡政府呈遞國書
▲英澳間之航空競賽史考特白拉尼奪得錦標

十月廿四日　星期三

▲蔣委員長抵汴召見各軍官
▲韓復渠出巡魯南
▲隴海路連雲港初步工程告竣
▲日否認與德結締秘密貿易協定說

★　★　★　★

談話

廣播效力之偉大，爲中外所共認，不獨宣傳政令黨義，發展教育文化，均深利賴；而提倡正當娛樂，亦爲聽衆所渴望。但各種節目之分配，見仁見智，互有不同。詳察各方聽衆意見，以性質論，有以娛樂爲重者，而平劇崑曲歌曲彈詞與夫中西音樂等項之取捨多寡，迄今各執其是。有以宣傳爲主者，而於黨義政聞時事演講之後先緩急，亦所見不同。有以教育爲先者，而於常識學術之宜從高深，抑宜通俗，更爭持甚烈。以材料論，其重視國際觀聽者，則謂當取精湛之選；其注意普通民衆者，則謂當擇淺顯之辭；加以交通便利之區，恆喜迅捷之消息，邊遠偏僻之地，不厭遲滯之新聞；在工商立場者，以金融市價爲首要，而智識份子，又以研習學藝爲中心。以播音報告之方式論，專誠候聽者，以簡明迅速爲宜；而抄錄轉載者，以詳細解釋爲貴。且方言國語之紛爭，漸進統制之辯論，各有其所持之理由。又如以時間論，都市以晚間爲適當，而鄉村以清晨爲合宜；娛樂戲曲，應擇業餘休息之時；教育宣傳，宜於普偏適當之際；加以各地之時刻，遲早不一，電波之射程，晝近夜遠。綜觀上述諸端，宜於此者不宜於彼；適於甲者不適於乙，所以，分配節目、排列次序時間，勢不能盡如人意，求其比較完善，端賴徵集羣衆意見，俾合多數聽衆之需要。希望各地聽衆，對于播音任何節目之材料，或時間，或方式，如有意見，不論有無改進辦法，均可將該項節目加以詳細批評，庶得集思廣益之效，於以漸臻完善。

附載

下週特別音樂詞曲選載

下週星期六平劇，係請雅歌集社同仁担任播唱，該社社員平日于公餘之暇，研究平劇頗力，在南京票社中有相當聲譽。下次播唱者，有陳樹卿，王志林，張榮華，三君之「取成都」；毛季英，孫慶三，章少臣，三君之「宇宙鋒」；陳平章，黃克榮，黃克華，章少臣，鄭國柱，五君之斬黃袍。茲將所唱各詞載後，俾聽者得以參閱而增加興趣。

取成都

諸葛亮為劉備規畫入川之計，本早有取成都之意，因鑒於劉璋闇弱無能，而劉備又猶豫不忍奪同宗之基業，故遷延未能實行，後備東下之時，向璋請兵乞餉，璋不允，備大怒，遂領兵攻取葭萌關，璋不敵，遂請援於張魯，魯遣馬超往助，至關，見備兵容頗盛，竟降備，反攻璋，璋勢窮不敵，又不欲禍川民，祗得開城迎備，以益州牧印信捧讓，後備以西川為根據地。

（生引）坐守西川恨張松歸順桃園，（白）君為民憂，民為國愁，憂民憂國，何日罷休，孤，劉璋字季玉，坐守西川一帶等處，可恨同宗劉備，帶領人馬，前來奪取西川，孤在張魯王駕前，請來一員大將，名喚馬超，此人有萬夫不擋之勇，我也曾命他前去，未見回報，（探子上白）啓稟大王，馬超降了劉備，帶領人馬奪取西川，（生白）再探（生白）不好了（生唱西皮搖板）忽聽探馬報一聲，胆大馬超降他人，內侍擺駕敵樓進，（小生內白）兒臣有本啓奏（生白）哦（生唱）宣王兒上殿問分明，（小生唱）千言萬語父不信，一心要作仁義人，劉玉正在為難處，見了父王說分明（小生白）兒臣見駕，父王千歲（生白）王兒平身（小生白）千千歲（生白）賜坐，（小生白）謝坐（生白）王兒上殿，有何本奏，（小生白）啓奏父王，馬超帶領人馬奪取西川，父王為何坐視不理，（生白）非是為父坐視不理，我想城都兵微將少，將這西川讓與他君臣執掌就是，（小生白）父王吓（小生唱西皮原板）父王作事欠思忖，細聽兒臣說分明，曹操殺他全家命，不報冤仇豈甘心，兒臣敵樓把賊問，一戰交鋒把功成（生唱）王兒奏本欠思忖，那有能將去擋賊兵，孤心中只把張松恨，地理圖他不該獻與他人，老嚴顏在巴州早已歸順，張任不降命歸陰，劉備孔明把計定，胆大馬超降他人，孤欲開城把賊問，滿朝文武起降心，左思右想心不定，孤倒作了進退兩難人，（小生唱快板）父王說話不必驚，細聽兒臣奏分明，劉備縱有千員將，不讓西川又怎生，（生唱）劉備仁義順天命，諸葛賢能似陳平，孤把好言對他論，難道不念同宗人，（小生唱搖板）君臣躊躇無計定，（老丑內白）千歲等着，王累有本啓奏，（小生唱）朝房來了一老

臣，（丑唱）西川人馬亂紛紛，見了主公訴分明（丑白）王累見駕，大王千歲，（生白）王卿平身（丑白）千千歲（生白）卿家上殿，有何本奏，（丑白）啓奏大王，馬超降了劉備，帶領人馬奪取城都，大王何以坐視不理，（生白）孤與王兒正爲此事憂悶，何言坐視不理，（小生白）兒臣敵樓答話，（生白）何人保駕，（丑白）老臣保駕，（生白）卿家保駕，孤不憂也。（生唱搖板）王兒敵樓把賊問，大事全仗王愛卿，四門之內安排定，休放那馬超賊進都城，（小生唱）鑾安殿領了父王命（丑唱）老臣保駕隨後跟（小生唱）卿家帶路敵樓進（丑唱）看看城外發來兵，（馬超上唱搖板）某奉軍師將令遣，打馬來在城都邊，快叫劉璋把城獻，若少遲延殺進城，（小生唱）耳旁聽得人馬喊，（丑唱）只見馬超立陣前，（馬唱）城上不見劉璋面，你是何人把話言（小生唱）小王劉玉掌宮殿（丑唱）老爺王累保駕臣，（馬唱）快叫劉璋把城獻，倘若遲延後悔難，（小生唱）你降劉備就該斬（丑唱）賣國求榮狗肺心（馬唱）小子說話太鹵莽，不由老爺怒冲冠，用手搭上雕翎箭，管叫小喪黃泉，（丑唱）一見千歲喪了命滾，木擂石往下沉，（丑白）衆將官，小心子把守城池，待我報與主公知道（衆白）啊（馬超上白）且住，時才滾木擂石打下，不是快馬如飛，險遭不測，臨行之時，軍師言道，劉璋最愛百姓，不免四面放起火來，衆將官，放火焚燒。（生白）擺駕（生唱）時才王累進宮報，王兒敵樓赴陰曹，耳邊廂又聽得放火炮，想必是馬超賊，他把孤的民房燒，內侍臣擺駕上城道，（王兒吓）那廂來了賊馬超（馬上白）蜀主請了（生白）呀呸（生唱）見馬超不由孤心如刀攪，叫一聲馬孟起細聽根苗，孤王待你是那那那些事不好，背地裏降劉備所爲那條（馬唱）我這裏降劉備也是正道，勸蜀主快開城免動槍刀，（生唱）漢劉備不過封你官職不小，孤與你分疆土手足相交（馬唱）叫三軍折民房齊放火炮，殺進城一個個性命難逃，（生唱）一言怒惱賊馬超，他將孤的民房燒，只聽得衆子民苦苦哀告，子民吓，我不讓城都命難逃，（生白）馬將軍，你將人馬暫退一箭之地，孤將城都讓與你君臣執掌就是，（馬白）須要言而有信（生白）豈失信於你（馬白）衆將官，將人馬暫退一箭之地（衆白）哦（生白）好賊子吓（生白）這也是我城都的兵微將少，眼見得錦繡春付與永漂，（生白）衆將官開城（丑唱）尊一聲千歲慢開城（丑白）主公此城開不得（生白）怎樣開不得（丑白）開了此城，我主江山難保，（生白）卿家你來看，四面俱是起火，爲孤一人豈肯連累孤的好百姓阿阿。（丑唱）懦弱之人怎爲君，千言萬語勸不醒，不如碰死在都城，（生白）哎吓（生唱）一見主卿喪了命，去了擎天柱一根，但願得你靈魂歸仙境，王卿吓，凌烟閣、早標名（生白）衆將官開城（生下）完

宇宙鋒

秦二世時，趙高非常專權，因與匡洪有仇，就差人至匡府盜取秦皇前賜匡洪寶劍，劍名宇宙鋒，去刺二世，未能成功，於是陷害匡洪滿門，匡子逃走他鄉，匡府的管家趙忠因爲像貌很像匡子，就慨然替主一死，趙高的女兒寡而美，被二世看見，欲招她進宮，趙高當即叩頭謝恩，願意進獻，但是趙女倒是深明大義，見二世如此荒淫無道，國必不久，定不肯答應，趙高因已答應二世，如何能夠翻悔，非逼令她去不可，趙女正在無可奈何之際，見她的啞丫頭在旁邊做手勢，教她只有裝瘋，趙女一想不錯，馬上指手畫脚，見神見鬼的裝起瘋來，趙高竟被她蒙過，信以爲眞，次日上殿奏明二世，二世不信，令她上殿面驗，而趙女上殿仍舊作出毫無忌憚的神情，胡駡亂叫，二世方信，祇得放她囘去。

（趙高）（念引子）月影照紗窗，梅花繞粉牆（白）人人道說老夫奸，我比

世人心更偏，爲人若無良謀智，焉能富貴兩雙全。老夫趙高。適才下朝回來，聞聽外人言講，道我兒叫那家人趙忠一聲丈夫，不免將我兒喚出，問過明白。來，(門官)有。(趙高)請小姐出堂。(門官)後堂傳話，小姐出堂。(丫頭)啞叭，啞叭。(趙女)杜鵑枝頭泣，血淚暗悲啼。爹爹，萬福。(趙高)罷了，一傍坐下。(趙女)告坐，呀爹爹將女兒喚出堂來不知有何訓教(趙高)適才爲父下朝回來，聞聽外人言講，道我兒叫那家人趙忠一聲丈夫，可是有的。(趙女)爹爹此言差矣，想那趙忠，他是甚等樣人，兒豈肯叫他一聲丈夫。(趙高)待爲父修下本章。明日早朝，奏明聖上。，(趙女)爹爹天恩，啞奴濃墨(唱西皮慢板)老爹爹發恩德將本修上，明早朝上金殿啓奏吾皇，我主爺有道君皇恩浩蕩，觀此本免了兒一門禍殃。(秦王)擺駕(唱西皮搖板)適才間觀花燈與民同樂，觀相府好一似龍樓鳳閣(門官)參見萬歲(秦王)罷了，相國可在府內(門官)現在表本，待螻蟻通報。(秦王)不用通報，退下，內侍擺駕(唱西皮搖板)內侍掩燈相府進，燈光之下遇美人。(趙高)趙高見駕，吾皇萬歲。(秦王)平身，賜坐。(趙高)萬萬歲。(秦王)卿家在此則甚。(趙高)在此表本。(秦王)呈上來(趙高)是(秦王)原來匡府之事，寡人一概不究(趙高)謝萬歲(秦王)適才燈光之下見一婦人牠是何人，(趙高)乃是老臣小女，(秦王)孤王意欲宣進宮去，同掌山河意下如何。(趙高)明日早朝，送進宮去，(秦王)好卿家聽封，封你掌朝太師之職(趙高)謝主龍恩(秦王)擺駕回宮(唱西皮搖板)內侍擺駕回宮廷，明日早朝看美人。(趙女)有事在心頭，終日愁眉鎖。呀，爹爹，聖上到此，爲了何事(趙高)萬歲到此，將匡府之事奏明，我主一慨不究(趙女)我主乃是有道明君(趙高)本是有道明君。恭喜我兒，賀喜我兒。(趙女)孩兒孝服未滿喜從何來呢(趙高)適才萬歲到此見吾兒生得美貌，有意帶進宮去，同掌山河(趙女)爹爹怎樣回奏(趙高)明日早朝送進宮去(趙女)你待怎講(趙高)送進宮去，(趙女)爹爹啊，你身爲當朝首相，位列三台，連這三綱五常你全不曉得麼。(唱西皮搖板)老爹爹你爲人眞個可厭，全不想落奸名萬古流傳。(趙高)兒啊難道不遵父命麼(趙女)爹爹呀有道是先嫁由父母，後嫁由自身，事到如今只怕由不得你了(唱西皮搖板)自幼兒曾讀過列女眞傳，兒豈做失節婦遺臭萬年。(趙高)難道說不遵聖旨麼，(趙女)爹爹呀，慢說是聖旨，就是一把鋼刺，將兒首級割下來，也是由不得你了，(唱西皮搖板)這椿事已至此難以改變，必須要想巧計才得安然。(白)呀(唱西皮搖板)見啞奴她叫我把烏雲扯亂，抓花容脫繡鞋扯破了衣裳。(趙高)兒敢是了瘋麼。(女搖板)他那裏道我瘋隨機應變，坐至在塵埃地，信口胡言(趙高)兒呀，你當眞的瘋了麼。(趙女)怎麼講(趙高)瘋了麼(趙女)哈哈哈，爹爹孩兒要上天(趙高)天高上不去，(趙女)呀;;呀;;呀;;爹爹孩兒要入地，(趙高)地厚無門下不去。(趙女)呀;;呀;;呀;;爹爹我那親……(趙高)親什麼，(趙女)親生的兒啊，(趙高)呸，(趙女唱反二簧慢板)我這裏假意兒懶睜杏眼。搖搖擺擺搖扭捏向前。我只得把官人一聲喚，一聲來喚奴的夫呀，(白)爹爹來呀(接唱)隨兒到紅羅帳倒鳳顚鸞。(趙高)呸(趙女接唱)猛然間又祇見天昏地暗，有許多的怨鬼魂站立在面前(白)打鬼(趙高)兒呀那不是鬼乃是太湖石(趙女)太湖石呀。(接唱)那邊廂又來了牛頭馬面，玉皇爺駕祥雲接我上天。(笑)哈哈哈，呀哈哈哈(趙高)閉門家中坐，禍從天上來。

斬黃袍

宋太祖趙匡胤，自黃袍加身，取得帝位，旋即納河北韓龍之妹韓素梅爲妃，終日暱居桃花宮，頗有晏安淫樂之態，且拔封韓龍爲卿貳，趙義弟鄭恩素戇直，入諫不聽，在殿上面斥趙昏瞶無道，趙酒後怒甚，命縛之殿前，令怒而入，妃悉其狀，因與兄乘機搆謀，矯旨出宮，斬之，高懷德得訊，迭次飛章入保，均

爲韓兄妹所阻，鄭卒屈死．旣而鄭妻陶三春，兵臨城下，趙得報，始悔懼，苦求懷德調停，高怒斬韓龍，要求趙殺韓妃，封蔭鄭妻子，幷賜黃袍以謝鄭魂於地下，趙不得已，一一從之，陶乃退兵。

（高內白）走呵（急急風上）（生上唱二六）孤王酒 醉桃花宮，韓素梅生來好貌容，寡人一見龍心寵，兄封國舅妹封在桃花宮。侍內臣擺駕上九重，（高白）昏王你來了，你要與我仔細了，你要與我打點了，（生唱）高御親發怒爲那宗（生白）御親王怒氣不息爲的何來（高白）就爲你來（生白）爲寡人何來，（高白）三千歲身犯何罪爲何將他斬首（生白）不好了（生唱搖板）邁步且把金殿上，快快救回有功臣，（衛士上白）三千歲人頭道（生）哎呀（唱搖板）一見人頭珠淚滚，不由孤痛傷心，我哭哭一聲鄭三弟，叫叫一聲鄭子明，孤王洒醉錯斬你，孤的好兄弟吓，可嘆你爲寡人喪殘生，（生白）內侍三千歲尸首不可損壞孤王賜他金井玉葬，（太監白）領旨（生白）啊，三千歲犯罪是何人監斬（太監曰）韓龍監斬（生白）來宣韓龍（太監白）萬歲有旨宣韓龍上殿（丑上白）忽聽宣韓龍監斬定有功（高白），呔你就河北韓龍你要仔細了你要我打點了（丑白）叫你不要兇，等會送你的終，臣韓龍見駕吾皇萬歲，（生白）哇大胆的韓龍三千歲犯罪，你不來保本，反討下監斬旨意，似你這欺君誤國的臣子就該取（生白）哎呀（生唱搖板）一個斬字未出唇血淋淋人頭滚埃塵我哭（高白）我不許你哭，（生白）我就不哭，嚓！（高白），我不許你哭，（生白）我就不哭（生唱搖板）這哭也不准哭嚓也不敢嚓，你死休要怨寡人，（生白）內侍韓龍尸首亦不可損壞，孤王要金井玉葬（高白）且慢，想這等欺君誤國的臣子那有金井玉葬，來將他拖至荒郊（生白）啊，三千歲犯罪護國軍師他往那裏去了，來，宣軍師（太監白）萬歲有旨宣軍師上殿，（末上白）身在帝王邊（高白）呔，你就是護國軍師你要打點了，你要與我仔細了（末白）猶如伴虎眠臣苗順見駕吾皇萬歲（生白）哇，三千歲犯罪你不來保本你往那裏去了（末白）臣保數本 怎奈萬歲酒醉（生白）唔，動不動就孤王酒醉似你這等貪生怕死的臣子就該（高白）斬，（生白）哎呀御親哪，自盤古以來那有斬殺軍師的道理，先生你將龍頭象簡放 在龍書案上，你你你逃生去罷（末白）謝萬歲（末唱搖板） 龍書案上三叩首 這是我爲官的下塲頭，（生唱）金殿去了苗先生，再與御親把話論，（生白）吓御親三千歲犯罪你不來保本你往那裏去了（高白）住了你這昏王酒醉桃花內臣保數本娘娘將本押下怎的無有，（生白）哦你保過本了內侍單査萬里侯的本章（太監曰）領旨（生白）有了你的本章還則罷了無有你本章孤豈肯與你干休（太監曰）萬里侯本章到（生白）你拿過來罷（高白）呔，你要與我看，（生曰）看，（高白）看哪，（生白）看哪，（生唱快板）誠惶誠恐頓首拜，一本單保北平王，你若斬了開國將，萬里江山不久長（報子上白） 陶三春反上金殿（生白）不好了（生唱搖板）聽説反了陶三春，不由孤王吃一驚，回頭便對御親論，弟妹的人馬你担承（高唱）聽説反了陶三春，不由心中笑開心，任他殺來任他反，不管懷德閒事情（生唱）駡聲懷德是奸臣（高白）那一個是奸臣（生白）你是奸 臣（高白）俺是大大的忠臣（生唱）是忠臣不該笑寡人，孤王傳旨將你斬（高白）你要斬那一個（生白）我要斬你啊（高白）看那一個大胆的敢斬（太監白）萬歲爺斬不得，（生白）我動也不敢動呵、那一個敢斬孤的高御親，無奈何我只得壓埃跪孤的高御親啊，不看孤人你要看先人（高唱）萬歲不必禮恭敬，弟妹人馬我擔承（生唱）內侍擺駕敵樓進，看看弟妹發來兵。

電力脚踏車

巴黎發明家用電力供給機器脚踏車，行車時可以泯然無聲，其電流係用蓄電池供給，蓄電池就裝在兩輪間普通汽油箱的位置，蓄電池每次充電後，足供四十哩的行程，而速率也能達每小時十五哩。

中央廣播電台下週播送唱片名稱表

自十月二十九日起至十一月四日止

星期	上下午	奏唱者	劇曲名	類別	公司
星期一	上午	梅蘭芳 楊小樓	霸王別姬一，二。	合唱	3
		同右	同右三，四。	同右	3
		同右	同右五，六。	同右	3
		同右	同右七，八。	同右	3
		同右	同右九，十。	同右	3
		同右	同右二，三。	同右	3
		裘桂仙	收姜維 斷后	大面	4
		董俊峯	天水關 牧虎關	同右	2
	下午	劉筱衡	開天闢地 頭本狸貓換太子	青衣	4
		徐碧雲	一二三四本玉堂春	同右	5
		周菊娥	七擒孟獲 掃松下書	老生	2
		羅小寶	捉放曹一，二。	同右	2
		金鋼鑽	燒骨計一，二。	秦腔	2
		秦鳳雲	蝴蝶傳 巧報恩	秦腔	2
星期二	上午	徐碧雲	頭本虹霓關 新蝴蝶盃	青衣	5
		杜麗雲	貂蟬一，二。	同右	5
		譚小培 譚富英	草船借箭	合唱	4
		郭仲衡 董俊峯	斷密澗一，二。	同右	4
		維小寶	打鼓罵曹一，二。	老生	2
		羅小寶	奇冤報一，二。	同右	2
		王又宸	空城計 哭靈牌	同右	2
		楊小樓	林中夜奔	武生	5
	下午	安舒元	瓊林宴一，二。	老生	2
		陳鶴峯	五本封神榜 臨江驛	同右	1
		郝壽臣	伐齊東 牛皋下書	大面	2
		裘桂仙	李陵碑 雙包案	同右	2
		露蘭春 焦寶奎	打嚴嵩 逍遙津	合唱	4
		葛文娟	葡萄會	秦腔	1

星期	上下午	奏唱者	劇曲名	類別	公司
星期三	上午	尚小雲 王少樓	南天門 戰蒲關	合唱	2
		雪豔琴 王少樓	遊龍戲鳳	同右	2
		楊小樓	安天會 挑華車	武生	5
		馬連良等	甘露寺一，二。	合唱	2
		李吉瑞	獨木關一，二。	武生	1
		陳德霖	探母一，二。	青衣	5
		陳德霖	探母三，四。	同右	5
		王少樓	捉放曹宿店一，二。	老生	2
	下午	荀慧生	釵頭鳳一，二。	青衣	5
		潘雪豔	梅龍鎮 寶蟾送酒	同右	5
		高慶奎	掘地救母 鍘判官	反串	2
		李桂春	盜御馬	同右	5
		姜妙香	西施 洛神	小生	2
		裘桂仙	取滎陽 鎖五龍	大面	1
星期四	上午	尚小雲 王少樓 裘桂仙	二進宮一，二。	合唱	2
		同右	二進宮三，四。	同右	2
		郝壽臣	擊打曹豹 打龍袍	大面	5
		金少山	普天同慶一，二。	同右	1
		尚小雲	三娘教子 相思寨	青衣	5
		程豔秋	寶蓮燈一，二。	同右	5
		楊小樓 郝壽臣	連環套一，二。	合唱	2
		同右	連環套三，四。	同右	2
	下午	秦鳳雲	暗室青天一，二。	秦腔	2
		同右	青風亭 拾黃金	同右	2
		郝壽臣	夜審潘洪	大面	5
		裘桂仙	大回朝 牧虎關	同右	1
		程豔秋	鴛鴦塚 珠痕記之磨房	青衣	2
		同右	汾河灣 女起解	同右	2

中央廣播電台下週播送唱片名稱表

自十月二十九日起至十一月四日止

星期	上下午	奏唱者	劇曲名	類別	公司
星期五	上午	露蘭春	打嚴嵩 獻地圖	老生	2
		王少樓	探母 見娘	同右	2
		馬豔雲 馬豔秋	打魚殺家 遊龍戲鳳	合唱	2
		馬連良 尙小雲	桑園會	同右	2
		金少山	陽平關一，二。	大面	3
		郝壽臣	除三害一，二。	同右	5
		夏山樓主	洪羊洞 賣馬	老生	2
		高慶奎	空城計 七擒孟獲	同右	1
	下午	程豔秋	珠痕記一，二。	青衣	2
		裘桂仙	白良關 二進宮	大面	2
		雪豔琴 王少樓	南天門一•二。	合唱	2
		梅蘭芳	轅門射戟 嫦娥奔月	青衣	2
		金鋼鑽	大拾萬金一，二。	秦腔	2
星期六	上午	言菊朋	硃痕記一，二。	老生	4
		梅蘭芳	俊襲人一，二。	青衣	2
		言菊朋	應天球 浣紗計	老生	4
		馬連良	夜審潘洪 三顧茅廬	同右	4
		楊小樓 郝壽臣	野猪林 戰宛城	合唱	1
		王少樓 李洪福	取滎陽一，二。	同右	1
		荀慧生	還珠吟一，二。	青衣	2
		王幼卿	四進士一，二。	同右	2
	下午	徐碧雲	御碑亭一，二。	同右	2
		馬連良	火牛陣 白蟒台	老生	4
		馬連良	奇寃報一，二。	同右	4
		杜麗雲	女兒國	青衣	1
		程豔秋	金鎖記一，二。	同右	5
		梅蘭芳	六月雪	同右	1

星期	上下午	時間	奏唱者	劇曲名	類別	公司
星期日	上午	11:00-11:25	王人美	快牛慢馬 農村之歌	歌曲	1
			薛玲仙	太平花一，二。三	同右	1
			李麗蓮	花生米 再見罷 故鄉	同右	1
			王人美	漁光曲一，二。	同右	1
			尙占非 王人美	回來罷一，二。	同右	1
		12:00——12:50	李桂春	五本高廷贊一，二。	老生	5
			譚小培	牧羊卷一，二。	同右	5
			譚富英 王芸芳	紅鬃烈馬一，二。	合唱	1
			言菊朋 焦寶奎	賣馬 打鼓罵曹	同右	1
			顧傳玠 朱傳名	販馬記一二三四	崑曲	5
			臥雲居士	探寒窰 孝義節	老旦	6
			李多奎	滑油山	同右	3
	下午	17:30-18:00	薛小卿 沈儉安	珍珠塔 打三不孝一，二	彈詞	4
			同右	啼笑因緣 尋鳳一，二。	同右	3
			同右	同右 三，四。	同右	3
			同右	同右 絕交裂券一，二。	同右	5
			夏荷生	描金鳳換監一二三四	同右	2
		19:15—19:45	小楊月樓 杜文林	諸葛亮招親	合唱	1
			顧傳玠 朱傳名	鳳儀亭 獅吼記	崑曲	5
			李多奎	望兒樓一，二。	老旦	1
			沈易書	蓮英驚夢	拉戲	2
			繆順六等	漁樵問答	—	—
			沈易書	二進宮	拉戲	1

附註

上午十一時卅分起至十二時卅分止下午十七時五十分起至十八時廿分止(星期日例外)

1. 百代 2. 高亭 3. 長城 4. 勝利 5. 蓓開 6. 開明 7. 德律風根